KAYRA
Mühendislik A.Ş.

DENEY SETLERİ KATALOĞU

EXPERIMENT SETS CATALOG

KAYRA
Mühendislik A.Ş.



ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS

	SAYFA
1- Açısal Momentum ve Jiroskop Bilim Seti (KMB-180)	2
2- Akım Terazisi Deney Seti (KME-220)	2
3- Arşimet Prensibi Deney Seti (KMM-510)	2
4- Bak ve Çiz Bilim Kiti (KMB-140)	3
5- Balistik Sarkaç Deney Seti (KMM-260)	3
6- Basit Sarkaç Deney Seti (Mekanik) (KMM-628)	3
7- Basit Sarkaç Deney Seti (Mikroişlemcili) (KMM-629)	4
8- Biot Savart Deney Seti (KME-280)	4
9- Boyle-Mariotte Kanunu Deney Seti (KMM-710)	4
10- Boyutsal Çizgiler - Düzlem Konik Bilim Kiti (KMB-225)	5
11- Boyutsal Çizgiler - Silindir Konik Bilim Kiti (KMB-235)	5
12- Denge ve Destek Çubuğu Bilim Kiti (KMB-250)	5
13- Dijital Zamanlayıcı (KM140)	6
14- Dönen Kaplarda Sıvılar Deney Seti (KMM-520)	6
15- Dönme Eylemsizlik ve Kinetik Enerji Takımı (KMB-210)	6
16- Eğik Atış Deney Seti (Mekanik) (KMM-210)	7
17- Eğik Atış Deney Seti (Mikroişlemcili) (KMM-290)	7
18- Elektrik Devreleri Deney Seti (KME-240)	7
19- Elektroliz Deney Seti (KME-130)	8
20- Elektronik Yüzük - El Becerisi Bilim Kiti (KMB-160)	8
21- Eş Potansiyel ve Elektrik Alan Çizgileri Deney Seti (KME-440)	8
22- Faraday Kafesi Bilim Kiti (KMB-248)	9
23- Fırlatıcı (Atış Deneyleri) (KM120)	9
24- Galvanometre (-300,0,300) (KE120)	9
25- Gauss Tüfeği - Manyetik Hızlandırıcı (KMB-480)	10
26- Gelişmiş Optik Deney Seti (KMO-140)	10
27- Hava Masası Deney Seti (KMM-860)	10
28- Hava Rayı Deney Seti (KMM-270)	11
29- Hidrojen Yakıt Hücresi Bilim Kiti (KMB-260)	11
30- Hologram 3D Görüntü Bilim Kiti (KMB-220)	11
31- Hooke Yasası - Yaylar Deney Seti (KMM-680)	12
32- Isı Kapasitesi Deney Seti (KMT-320)	12
33- İndüktörlerde Öz İndüksiyon Deney Seti (KME-810)	12
34- Kalorimetre Kabı Su Eşdeğeri Deney Seti (KMT-310)	13
35- Lorentz Kuvveti Deney Seti (KME-210)	13
36- Makaralar ve Palangalar Deney Seti (KMM-630)	13
37- Manyetik Alan Demonstrasyon Seti (KME-820)	14
38- Manyetik İndüksiyon Deney Seti (KME-880)	14
39- Merkezcil Kuvvet Bilim Kiti (KMB-230)	14
40- Ohm Kanunu Deney Seti (KME-230)	15
41- Optik İllüzyon Döner Tablalar Bilim Kiti (KMB-130)	15
42- Ölçme ve Hatalar Deney Seti (KMM-610)	15
43- Panolu Yaylar Deney Seti (KMM-690)	16
44- Parlama Noktası Tayini Deney Seti (KMT-170)	16
45- Peltier Düzeneği Bilim Kiti (KMB-245)	16
46- Praksinoskop Film Makinesi Bilim Kiti (KMB-150)	17
47- Serbest Düşme Deney Seti (KMM-250)	17
48- Sığa Takımı (KME-388)	17
49- Temel Makara Deney Seti (KMM-625)	18
50- Temel Optik Deney Seti (KMO-110)	18
51- Temel Ölçüm Teslametresi (KE110)	18
52- Temel Serbest Düşme ve Yatay Atış Bilim Kiti (KMB-240)	19
53- Wheatstone Köprüsü Deney Seti (KME-640)	19
54- Yerin Manyetik Alanı ve Helmholtz Bobinleri Deney Seti (KME-620)	19
55- Yüzey Gerilimi Deney Seti (KMM-580)	20

KMB-180
153910136

Açısal Momentum ve Jiroskop Bilim Seti
Angular Momentum and Gyroscope Science Set



Bu deney kiti, açısal momentum ve jiroskop prensiplerini keşfetmek için tasarlanmıştır. Jiroskopların denge ve hareket üzerindeki etkilerini gözlemlemenizi sağlar. Öğrenciler, açısal momentumun korunumu ve yönlendirme mekanizmalarını anlamak için pratik deneyler yapabilirler.

This experiment kit is designed to explore the principles of angular momentum and gyroscopes. It allows you to observe the effects of gyroscopes on balance and motion. Students can conduct practical experiments to understand the conservation of angular momentum and steering mechanisms.

KME-220
153910130

Akım Terazisi Deney Seti
Current Balance Experiment Set



Akım Terazisi Deney Seti, elektrik akımının manyetik alan üzerindeki etkilerini incelemek için mükemmel bir araçtır. Bu set, elektrik ve manyetizma konularında pratik bilgi edinmek isteyen öğrenciler için tasarlanmıştır. Deneyler, akım ve kuvvet arasındaki ilişkiyi keşfetmeye olanak tanır. Elektrik devreleri ve elektro-manyetik kuvvetleri anlamak için temel bir kaynak sunar.

The Current Balance Experiment Set is an excellent tool for studying the effects of electric current on a magnetic field. This set is designed for students who want to gain practical knowledge in electricity and magnetism. The experiments allow to explore the relationship between current and force. It offers an essential resource for understanding electrical circuits and electromagnetic forces.

KMM-510
153910159

Arşimet Prensibi Deney Seti
Archimedes Principle Experiment Set



Arşimet Prensibi Deney Seti, sıvıların kaldırma kuvvetini ve cisimlerin batma veya yüzme koşullarını anlamak için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı yoğunluklara sahip sıvılar ve cisimler ile deneyler yaparak Arşimet prensibini keşfederler. Bu set, hidrostatik denge ve yoğunluk hesaplamaları gibi konularda pratik deneyimler sağlar. Fen bilgisi ve fizik dersleri için vazgeçilmez bir kaynaktır.

Archimedes' Principle Experiment Set is designed to understand the buoyancy of liquids and the conditions under which objects sink or float. Students explore Archimedes' principle by experimenting with liquids and objects of different densities. This set provides practical experience in topics such as hydrostatic equilibrium and density calculations. It is an indispensable resource for science and physics lessons.

KMB-140
153910160

Bak ve Çiz Bilim Kiti
Look and Draw Science Kit



Bak ve Çiz Bilim Kiti, görsel algı ve çizim becerilerini geliştirmek için ideal bir settir. Öğrenciler, çeşitli optik illüzyonları ve perspektif tekniklerini keşfederken eğlenceli ve eğitici bir deneyim yaşarlar. Bu kit, sanat ve bilim arasındaki bağı güçlendiren aktiviteler sunar. El becerilerini eğlenceli şekilde geliştirmek için mükemmel bir tamamlayıcıdır.

The Look and Draw Science Kit is an ideal set for developing visual perception and drawing skills. Students have a fun and educational experience as they explore various optical illusions and perspective techniques. This kit offers activities that strengthen the link between art and science. It is the perfect complement to develop hand skills in a fun way.

KMM-260
153910161

Balistik Sarkaç Deney Seti
Ballistic Pendulum Experiment Set

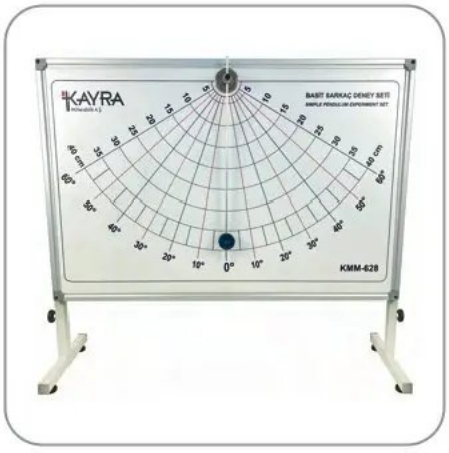


Balistik Sarkaç Deney Seti, momentum ve enerji dönüşümlerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, bir cismin çarpma sonrası hareketini ve kinetik enerjinin potansiyel enerjiye dönüşümünü gözlemleyebilirler. Bu set, çarpışma ve momentum konularında pratik bilgi sağlar. Fizik derslerinde deneysel öğrenmeyi destekler.

The Ballistic Pendulum Experiment Set is designed to study momentum and energy transformations. Students can observe the motion of an object after impact and the conversion of kinetic energy to potential energy. This set provides practical knowledge on collision and momentum. It supports experimental learning in physics lessons.

KMM-628
153910162

Basit Sarkaç Deney Seti (Mekanik)
Simple Pendulum Experiment Set (Mechanical)



Bu deney seti, basit sarkaç hareketinin temel prensiplerini anlamak için mükemmel bir araçtır. Öğrenciler, sarkaç periyodu, uzunluğu ve yer çekimi ivmesi arasındaki ilişkiyi keşfederler. Mekanik prensipler ve harmonik hareket konularında pratik deneyimler sunar. Fizik ve mekanik derslerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

This experiment set is an excellent tool for understanding the basic principles of simple pendulum motion. Students explore the relationship between pendulum period, length and gravitational acceleration. It offers practical experience in mechanical principles and harmonic motion. Designed for use in physics and mechanics courses.

KMM-629
153910163

Basit Sarkaç Deney Seti (Mikroişlemcili)
Simple Pendulum Experiment Set (with Microprocessor)



Mikroişlemcili Basit Sarkaç Deney Seti, sarkaç hareketini dijital olarak analiz etmek isteyenler için idealdir. Bu sette sarkaç hareketini hassas bir şekilde ölçmek ve veri toplamak için dijital zamanlayıcı kullanılır. Öğrenciler, ölçüm sonuçlarını en hassas şekilde inceleyebilir ve analiz edebilirler. İleri düzey fizik ve mühendislik dersleri için uygundur.

The Simple Pendulum Experiment Set with Microprocessor is ideal for those who want to analyze pendulum motion digitally. This set uses a digital timer to precisely measure pendulum motion and collect data. Students can examine and analyze the measurement results in the most precise way. Suitable for advanced physics and engineering courses.

KME-280
153910164

Biot Savart Deney Seti
Biot Savart Experiment Set



Biot Savart Deney Seti, manyetik alanların elektrik akımları tarafından nasıl oluşturulduğunu incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, akım taşıyan tellerin etrafındaki manyetik alanları gözlemleyebilir ve ölçebilirler. Bu set, manyetizma ve elektromanyetik alanlar konularında derinlemesine bilgi sağlar. Mühendislik fakültesi öğrencileri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Biot Savart Experiment Set is designed to study how magnetic fields are generated by electric currents. Students can observe and measure magnetic fields around current-carrying wires. This set provides in-depth knowledge of magnetism and electromagnetic fields. It is an ideal educational tool for engineering students.

KMM-710
153910046

Boyle-Mariotte Kanunu Deneyi
Boyle-Mariotte Law Experiment



Boyle-Mariotte Kanunu Deneyi, gazların basınç ve hacim arasındaki ilişkisini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, sabit sıcaklık altında bir gazın basıncı ile hacmi arasındaki ters orantılı ilişkiyi gözlemleyebilirler. Bu set, gazların davranışlarını ve termodinamik prensipleri anlamak için mükemmel bir araçtır.

The Boyle-Mariotte Law Experiment is designed to investigate the relationship between pressure and volume of gases. Students can observe the inversely proportional relationship between the pressure and volume of a gas under constant temperature. This set is an excellent tool for understanding the behavior of gases and the principles of thermodynamics.

KMB-225
153910141

Boyutsal Çizgiler - Düzlem Konik Bilim Kiti
Dimensional Lines - Plane Taper Science Kit



Bu bilim kiti, düzlemde konik şekillerin özelliklerini ve boyutsal çizgilerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, konik kesitlerin geometrik yapısını ve matematiksel özelliklerini keşfederler. Kit, görsel ve uygulamalı öğrenme sağlayarak geometri derslerini zenginleştirir.

This science kit is designed to study the properties and dimensional lines of conic shapes in the plane. Students explore the geometric structure and mathematical properties of conic sections. The kit enriches geometry lessons by providing visual and hands-on learning.

KMB-235
153910142

Boyutsal Çizgiler - Silindir Konik Bilim Kiti
Dimensional Lines - Cylinder Taper Science Kit



Silindir Konik Bilim Kiti, silindirik şekillerin ve boyutsal çizgilerin incelenmesini sağlar. Öğrenciler, silindir kesitlerinin geometrik yapısını ve matematiksel özelliklerini keşfederler. Bu kit, uygulamalı geometri dersleri için mükemmel bir kaynaktır. Görsel ve interaktif öğrenme deneyimleri sunar.

The Cylinder Cone Science Kit enables the study of cylindrical shapes and dimensional lines. Students explore the geometric structure and mathematical properties of cylinder sections. This kit is an excellent resource for hands-on geometry lessons. It offers visual and interactive learning experiences.

KMB-250
153910143

Denge ve Destek Çubuğu Bilim Kiti
Balance and Support Bar Science Kit



Denge ve Destek Çubuğu Bilim Kiti, denge ve moment konularını incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı ağırlıkların çubuk üzerindeki etkilerini ve denge noktalarını keşfederler. Bu set, kuvvetlerin ve momentlerin dengelenmesini anlamak için pratik deneyler sunar. Fizik ve mühendislik derslerinde kullanımı idealdir.

The Balance and Support Bar Science Kit is designed to investigate the topics of balance and moment. Students explore the effects of different weights on the bar and its balance points. This set offers practical experiments to understand the balancing of forces and moments. Ideal for use in physics and engineering courses.

KM140
153910165

Dijital Zamanlayıcı
Digital Timer

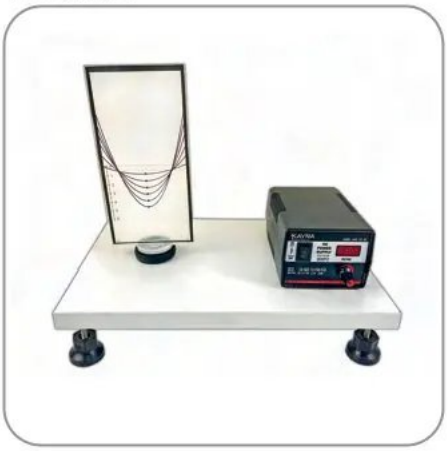


Dijital Zamanlayıcı, deneylerde hassas zaman ölçümleri yapmak için kullanılan bir araçtır. Bu cihaz, çeşitli deneylerde süreyi doğru bir şekilde ölçmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, deney sonuçlarını kesin bir şekilde ölçebilir ve analiz edebilirler.

Digital Timer is a tool used to make precise time measurements in experiments. This device is designed to accurately measure time in various experiments. Students can precisely measure and analyze the experiment results.

KMM-520
153910166

Dönen Kaplarda Sıvılar Deney Seti
Liquids in Spinning Vessels Experiment Set



Dönen Kaplarda Sıvılar Deney Seti, sıvıların dinamik davranışlarını incelemek için idealdir. Öğrenciler, dönen kaplarda oluşan merkezkaç kuvvetlerini ve sıvıların yüzey şekillerini gözlemleyebilirler. Bu set, akışkanlar dinamiği ve merkezkaç kuvvetleri konularında derinlemesine bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik dersleri için mükemmel bir kaynaktır.

The Liquids in Rotating Vessels Experiment Set is ideal for studying the dynamic behavior of liquids. Students can observe the centrifugal forces and surface shapes of liquids in rotating containers. This set provides in-depth knowledge of fluid dynamics and centrifugal forces. It is an excellent resource for physics and engineering courses.

KMB-210
153910167

Dönme Eylemsizlik ve Kinetik Enerji Takımı
Rotational Inertia and Kinetic Energy Set



Bu takım, dönme eylemsizliği ve kinetik enerji konularını incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı şekillerin dönme eylemsizliklerini ve enerji dönüşümlerini gözlemleyebilirler. Deneyler, dönme hareketi ve enerji korunumu prensiplerini anlamak için pratik deneyimler sunar. Fen bilimleri dersleri için uygundur.

This toolkit is designed to study the topics of rotational inertia and kinetic energy. Students can observe the rotational inertia and energy transformations of different shapes. The experiments provide practical experiences to understand the principles of rotational motion and energy conservation. Suitable for sciences courses.

KMM-210
153910122

Eğik Atış Deney Seti (Mekanik)
Inclined Shooting Experiment Set (Mechanical)



Eğik Atış Deney Seti, bilyeların eğik atış hareketlerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, atış açısı, hız ve yer çekimi etkilerini gözlemleyerek eğik atış hareketini anlayabilirler. Bu set, kinetik ve potansiyel enerji dönüşümlerini keşfetmek için mükemmel bir araçtır. Fizik ve mühendislik öğrencileri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Inclined Shooting Experiment Set is designed to investigate the inclined shooting motion of balls. By observing the effects of angle of throw, velocity and gravity, students can understand the inclined shooting motion. This set is an excellent tool for exploring kinetic and potential energy transformations. It is an ideal educational tool for physics and engineering students.

KMM-290
153910168

Eğik Atış Deney Seti (Mikroişlemcili)
Inclined Shooting Experiment Set (with Microprocessor)



Mikroişlemcili Eğik Atış Deney Seti, eğik atış hareketini dijital olarak analiz etmek isteyenler için idealdir. Bu set, dijital zamanlayıcı kullanarak atış hareketini hassas bir şekilde ölçmek ve veri toplamak için tasarlanmıştır. Öğrenciler, deney sonuçlarını dijital formatta inceleyebilir ve analiz edebilirler. Fizik ve mühendislik dersleri için uygundur.

The Microprocessor Inclined Shooting Experiment Set is ideal for those who want to digitally analyze inclined shooting motion. This set is designed to precisely measure the throwing motion and collect data using a digital timer. Students can review and analyze the experiment results in digital format. Suitable for physics and engineering courses.

KME-240
153910131

Elektrik Devreleri Deney Seti
Electrical Circuits Experiment Set



Elektrik Devreleri Deney Seti, elektrik devrelerinin temel prensiplerini öğrenmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, seri ve paralel devreler, akım, voltaj, direnç, kondansatör ve diğer temel elektrik devre elemanlarının ilişkilerini gözlemleyebilirler. Bu set, elektrik devrelerinin çalışma prensiplerini uygulamalı olarak öğretir. Fen bilimleri, fizik ve mühendislik derslerinde kullanımı yaygındır.

The Electric Circuits Experiment Set is designed to learn the basic principles of electrical circuits. Students can observe the relationships of series and parallel circuits, current, voltage, resistance, capacitors and other basic electrical circuit elements. This set teaches the working principles of electrical circuits in a hands-on way. It is widely used in science, physics and engineering courses.

KME-130
153910106

Elektroliz Deney Seti
Electrolysis Experiment Set

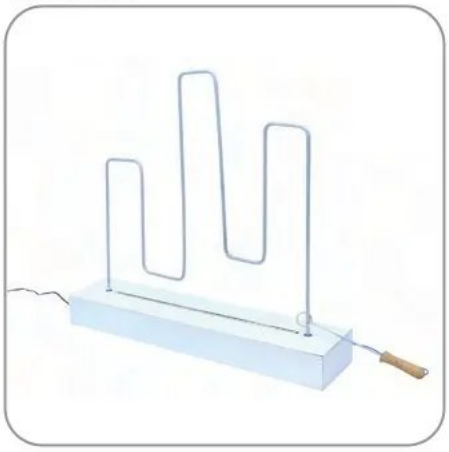


Elektroliz Deney Seti, elektroliz süreçlerini ve kimyasal ayrışmayı incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, elektrik akımı kullanarak çeşitli çözeltilerdeki kimyasal bileşiklerin nasıl ayrıştığını gözlemleyebilirler. Bu set, kimya ve elektrik mühendisliği derslerinde elektroliz ve elektrokimya konularında kapsamlı bilgi sağlar.

The Electrolysis Experiment Set is designed to study electrolysis processes and chemical decomposition. Students can observe how chemical compounds in various solutions decompose using electric current. This set provides comprehensive information on electrolysis and electrochemistry in chemistry and electrical engineering courses.

KMB-160
153910144

Elektronik Yüzük - El Becerisi Bilim Kiti
Electronic Ring Science Kit



Elektronik Yüzük Bilim Kiti, el becerilerini eğlenerek geliştirmek isteyenler için tasarlanmıştır. Öğrenciler, yüzüğü metal boruya değdirmeden sonuna kadar ilerletmeye çalışarak el becerilerini geliştirirler. Bu set, bilim sınıfları için idealdir.

The Electronic Ring Science Kit is designed for those who want to improve their manual dexterity. Students develop their dexterity by trying to move the ring all the way to the end without touching the metal tube. This set is ideal for science courses.

KME-440
153910157

Eş Potansiyel ve Elektrik Alan Çizgileri Deney Seti
Equipotential and Electric Field Lines Experiment Set



Eş Potansiyel ve Elektrik Alan Çizgileri Deney Seti, elektrik alanlarının ve potansiyel farklarının incelenmesi için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı şekillerdeki iletkenlerin etrafındaki elektrik alan çizgilerini ve potansiyel farklarını gözlemleyebilirler. Bu set, elektrik ve manyetizma konularında derinlemesine bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik öğrencileri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Equipotential and Electric Field Lines Experiment Set is designed for the study of electric fields and potential differences. Students can observe electric field lines and potential differences around conductors of different shapes. This set provides in-depth knowledge of electricity and magnetism. It is an ideal educational tool for physics and engineering students.

KMB-248
153910169

Faraday Kafesi Bilim Kiti
Faraday Cage Science Kit



Faraday Kafesi Bilim Kiti, elektromanyetik alanların iletken kafesler tarafından nasıl engellendiğini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, Faraday kafesinin çalışma prensibini ve elektromanyetik koruma sağlama yeteneğini gözlemleyebilirler. Bu set, elektrik ve manyetizma konularında pratik bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik dersleri için uygundur.

The Faraday Cage Science Kit is designed to study how electromagnetic fields are blocked by conductive cages. Students can observe the working principle of the Faraday cage and its ability to provide electromagnetic shielding. This set provides practical knowledge in electricity and magnetism. Suitable for physics and engineering courses.

KM120
153910170

Fırlatıcı (Atış Deneyleri)
Launcher (Shooting Experiments)



Fırlatıcı, çeşitli atış deneylerini gerçekleştirmek için kullanılan bir araçtır. Öğrenciler, fırlatıcıyı kullanarak farklı açılarda ve hızlarda cisimleri fırlatarak hareketlerini gözlemleyebilirler. Bu ürün, kinetik ve potansiyel enerji dönüşümlerini keşfetmek için mükemmel bir araçtır.

The launcher is a tool used to perform various throwing experiments. Using the launcher, students can throw objects at different angles and speeds and observe their motion. This product is an excellent tool for exploring kinetic and potential energy transformations.

KE120
153910092

Galvanometre (-300,0,300 µF)
Galvanometer (-300,0,300 µF)



Galvanometre, elektrik akımını ölçmek için tasarlanmış hassas bir cihazdır. Bu model, -300 µF, 0, 300 µF aralığında hassas ölçümler yaparak öğrencilerin devrelerdeki akımı gözlemlemesine olanak tanır. Elektrik devreleri ve manyetizma konularında uygulamalı deneyler yapmak için ideal bir araçtır. Fizik laboratuvarlarında yaygın olarak kullanılır.

A galvanometer is a precision instrument designed to measure electric current. This model allows students to observe the current in circuits by making precise measurements in the range -300 µF, 0, 300 µF. It is an ideal tool for conducting hands-on experiments on electrical circuits and magnetism. It is widely used in physics laboratories.

KMB-480
153910132

Gauss Tüfeği - Manyetik Hızlandırıcı
Gauss Gun - Magnetic Accelerator



Gauss Tüfeği, manyetik alanları kullanarak cisimleri hızlandırmak için tasarlanmış bir deney setidir. Öğrenciler, manyetik hızlandırma prensiplerini ve enerji dönüşümlerini gözlemleyebilirler. Bu set, manyetizma ve elektromanyetik kuvvetler konularında bilgi sağlar. Bilim sınıfları için uygundur.

Gauss Gun is an experiment set designed to accelerate objects using magnetic fields. Students can observe the principles of magnetic acceleration and energy transformations. This set provides information on magnetism and electromagnetic forces. Suitable for sciences courses.

KMO-140
153910171

Gelişmiş Optik Deney Seti
Advanced Optical Experiment Set



Gelişmiş Optik Deney Seti, ışık ve optik prensiplerinin daha derinlemesine incelenmesi için tasarlanmıştır. Öğrenciler, çeşitli optik bileşenler kullanarak ışığın yansıması, kırılması ve girişim olaylarını gözlemleyebilirler. Bu set, optik bilimi ve uygulamaları konularında kapsamlı bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik derslerinde ileri seviye optik deneyleri yapmak için idealdir.

The Advanced Optics Experiment Set is designed for a more in-depth study of the principles of light and optics. Students can observe the phenomena of reflection, refraction and interference of light using various optical components. This set provides a comprehensive knowledge of the science of optics and its applications. It is ideal for conducting advanced optics experiments in physics and engineering courses.

KMM-860
153910108

Hava Masası Deney Seti
Air Table Experiment Set



Hava Masası Deney Seti, sürtünmesiz ortamda hareket deneyleri yapmak için mükemmel bir araçtır. Öğrenciler, hava masası üzerinde hareket eden cisimlerin hız, ivme ve çarpışma davranışlarını gözlemleyebilirler ve birçok mekanik deneyi gerçekleştirebilir. Bu set, kinetik ve potansiyel enerji dönüşümlerini incelemek için idealdir. Fizik ve mühendislik derslerinde kullanımı yaygındır.

The Air Table Experiment Set is the perfect tool for performing motion experiments in a frictionless environment. Students can observe the velocity, acceleration and collision behavior of objects moving on the air table and perform many mechanical experiments. This set is ideal for studying kinetic and potential energy transformations. It is widely used in physics and engineering courses.

KMM-270
153910138

Hava Rayı Deney Seti
Air Rail Experiment Set



Hava Rayı Deney Seti, sürtünmesiz ortamda doğrusal hareket deneyleri yapmak için tasarlanmıştır. Öğrenciler, hava rayı üzerinde hareket eden cisimlerin hız, ivme ve çarpışma davranışlarını gözlemleyebilirler. Bu set, kinetik ve potansiyel enerji dönüşümlerini incelemek için mükemmel bir araçtır. Fizik ve mühendislik derslerinde kullanımı yaygındır.

The Air Rail Experiment Set is designed to perform linear motion experiments in a frictionless environment. Students can observe the velocity, acceleration and collision behavior of objects moving on the air rail. This set is an excellent tool for studying kinetic and potential energy transformations. It is widely used in physics and engineering courses.

KMB-260
153910124

Hidrojen Yakıt Hücresi Bilim Kiti
Hydrogen Fuel Cell Science Kit



Bu eğitim seti PEM yakıt hücrelerinin çalışma prensibini ve hidrojenden enerji elde edilmesini öğretir. Bu set, temiz enerji kavramını anlamayı sağlar ve elde edilen enerjinin ölçümü ile kullanılabilirliğini uygulamalı olarak gösterir. Suyun elektrolizi için başlangıç enerjisini ister pil ile ister güç kaynağı ile sağlayabilirsiniz, bu da deneylerinizi esnek ve kapsamlı bir şekilde yapmanıza olanak tanır.

This toolkit teaches the working principle of PEM fuel cells and how to extract energy from hydrogen. It provides an understanding of the concept of clean energy and demonstrates the measurement and usability of the energy obtained. You can supply the initial energy for the electrolysis of water either from a battery or from a power supply, allowing you to conduct your experiments in a flexible and comprehensive way.

KMB-220
153910020

Hologram 3D Görüntü Bilim Kiti
Hologram 3D Image Science Kit



Hologram 3D Görüntü Bilim Kiti, ışığın ve görüntülerin üç boyutlu olarak nasıl oluşturulduğunu keşfetmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, holografik görüntülerin nasıl meydana geldiğini ve ışığın kırılması, yansıması gibi optik prensipleri gözlemleyebilirler.

The Hologram 3D Image Science Kit is designed to explore how light and images are created in three dimensions. Students can observe how holographic images are formed and observe optical principles such as refraction and reflection of light.

KMM-680
153910150

Hooke Yasası - Yaylar Deney Seti
Hooke's Law - Springs Experiment Set



Hooke Yasası Deney Seti, yayların gerilme ve sıkışma davranışlarını incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı yayların kuvvet ve uzama ilişkisini gözlemleyerek Hooke yasasını keşfederler. Bu set, mekanik ve malzeme bilimi konularında pratik bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik dersleri için uygundur.

Hooke's Law Experiment Set is designed to investigate the tensile and compressive behavior of springs. Students explore Hooke's law by observing the relationship between force and strain of different springs. This set provides practical knowledge in mechanics and materials science. Suitable for physics and engineering courses.

KMT-320
153910172

Isı Kapasitesi Deney Seti
Heat Capacity Experiment Set



Isı Kapasitesi Deney Seti, çeşitli maddelerin ısıl kapasitelerini ölçmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı malzemelerin ısı enerjisini nasıl depoladığını ve ilettiğini gözlemleyerek, termodinamik prensiplerini öğrenirler. Bu set, fizik ve kimya laboratuvarlarında ısı transferi ve enerji dönüşümleri konularında pratik bilgi sağlar.

The Heat Capacity Experiment Set is designed to measure the thermal capacity of various materials. Students learn the principles of thermodynamics by observing, how different materials store and conduct heat energy. This set provides practical knowledge of heat transfer and energy transformations in physics and chemistry laboratories.

KME-810
153910173

İndüktörlerde Öz İndüksiyon Deney Seti
Self-Inductance in Inductors Experiment Set



İndüktörlerde Öz İndüksiyon Deney Seti, manyetik alanların indüktörler üzerindeki etkilerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, indüktörlerin manyetik alanları nasıl oluşturduğunu ve bu alanların özelliklerini gözlemleyebilirler. Bu set, manyetizma ve elektromanyetik alanlar konularında derinlemesine bilgi sağlar. Fizik ve elektrik mühendisliği öğrencileri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Self-Inductance in Inductors experiment set is designed to study the effects of magnetic fields on inductors. Students can observe how inductors generate magnetic fields and the properties of these fields. This set provides in-depth knowledge of magnetism and electromagnetic fields. It is an ideal educational tool for physics and electrical engineering students.

KMT-310
153910174

Kalorimetre Kabı Su Eşdeğeri Deney Seti
Calorimeter Container Water Equivalent Experiment Set



Kalorimetre Kabı Su Eşdeğeri Deney Seti, kalorimetrelerin su eşdeğerini belirlemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, kalorimetre kabının ısıl kapasitesini ve ısı transferi süreçlerini inceleyerek termodinamik prensipleri keşfederler. Bu set, mühendislik derslerinde enerji dönüşümleri ve ısı kapasitesi konularında uygulamalı bilgi sağlar.

The Calorimeter Cup Water Equivalent Experiment Set is designed to determine the water equivalent of calorimeters. Students explore thermodynamic principles by investigating the thermal capacity of the calorimeter vessel and heat transfer processes. This set provides hands-on knowledge of energy transformations and heat capacity in engineering courses.

KME-210
153910175

Lorentz Kuvveti Deney Seti
Lorentz Force Experiment Set



Lorentz Kuvveti Deney Seti, elektrik akımlarının manyetik alanlar üzerindeki etkilerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, akım taşıyan tellerin manyetik alanlarda nasıl kuvvetler oluşturduğunu gözlemleyebilirler. Bu set, manyetizma ve elektromanyetik kuvvetler konularında derinlemesine bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik öğrencileri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Lorentz Force Experiment Set is designed to study the effects of electric currents on magnetic fields. Students can observe how current-carrying wires generate forces in magnetic fields. This set provides in-depth knowledge of magnetism and electromagnetic forces. It is an ideal educational tool for physics and engineering students.

KMM-630
153910151

Makaralar ve Palangalar Deney Seti
Pulleys and Tackles Experimental Set



Makaralar ve Palangalar Deney Seti, kuvvetlerin ve hareketlerin aktarımını incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı makara ve palanga sistemlerinin verimliliğini ve mekanik avantajlarını gözlemleyerek basit makineleri anlayabilirler. Bu set, mekanik ve mühendislik konularında pratik bilgi sağlar. Fen bilimleri derslerinde kullanımı yaygındır.

The Pulleys and Tackles Experiment Set is designed to investigate the transmission of forces and motion. Students can understand simple machines by observing the efficiency and mechanical advantages of different pulley and pulley systems. This set provides practical knowledge in mechanics and engineering subjects. It is widely used in sciences courses.

KME-820
153910176

Manyetik Alan Demonstrasyon Seti
Magnetic Field Demonstration Set



Manyetik Alan Demonstrasyon Seti, manyetik alanların ve kuvvet çizgilerinin görselleştirilmesi için tasarlanmıştır. Öğrenciler, manyetik alanların şekillerini ve etkilerini gözlemleyerek manyetizma konusunu daha iyi anlayabilirler. Bu set, fen bilimleri derslerinde manyetik alanların pratik gösterimi için mükemmel bir araçtır.

The Magnetic Field Demonstration Set is designed for visualization of magnetic fields and lines of force. Students can better understand magnetism by observing the shapes and effects of magnetic fields. This set is an excellent tool for practical demonstration of magnetic fields in sciences courses.

KME-880
153910139

Manyetik İndüksiyon Deney Seti
Magnetic Induction Experiment Set



Manyetik İndüksiyon Deney Seti, manyetik alanların elektrik akımları oluşturma yeteneğini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, elektromanyetik indüksiyon prensiplerini ve Faraday yasasını gözlemleyerek manyetizma konusunu daha iyi anlayabilirler. Bu set, fizik ve mühendislik dersleri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Magnetic Induction Experiment Set is designed to study the ability of magnetic fields to generate electric currents. Students can gain a better understanding of magnetism by observing the principles of electromagnetic induction and Faraday's law. This set is an ideal teaching tool for physics and engineering courses.

KMB-230
153910019

Merkezcil Kuvvet Bilim Kiti
Centripetal Force Science Kit



Merkezcil Kuvvet Bilim Kiti, dönme hareketi sırasında oluşan merkezcil kuvveti incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, dönen cisimlerin üzerindeki kuvvetlerin etkilerini gözlemleyerek dönme dinamiğini anlayabilirler. Bu set, hareket ve kuvvetler konularında pratik deneyler yapmak için mükemmel bir araçtır. Fizik derslerinde sıkça kullanılır.

The Centripetal Force Science Kit is designed to study the centripetal force generated during rotational motion. Students can understand the dynamics of rotation by observing the effects of forces on rotating objects. This kit is an excellent tool for conducting practical experiments on motion and forces. It is often used in physics classes.

KME-230
153910177

Ohm Kanunu Deney Seti
Ohm's Law Experiment Set



Ohm Kanunu Deney Seti, elektrik devrelerinde akım, gerilim ve direnç arasındaki ilişkiyi anlamak için tasarlanmıştır. Öğrenciler, çeşitli dirençler kullanarak Ohm kanununu doğrulamak için akım ve gerilim ölçümleri yapabilirler. Bu set, elektrik devreleri ve temel elektrik prensipleri konularında uygulamalı bilgi sağlar. Birçok laboratuvar dersinde kullanımı yaygındır.

Ohm's Law Experiment Set is designed to understand the relationship between current, voltage and resistance in electrical circuits. Students can make current and voltage measurements to verify Ohm's law using various resistors. This set provides hands-on knowledge of electrical circuits and basic electrical principles. It is widely used in many laboratory courses.

KMB-130
153910146

Optik İllüzyon Döner Tablalar Bilim Kiti
Optical Illusion Turntables Science Kit



Optik İllüzyon Döner Tablalar Bilim Kiti, görsel algı ve optik illüzyonları keşfetmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, döner tablalar üzerindeki desenlerin nasıl optik illüzyonlar oluşturduğunu gözlemleyerek görsel algı prensiplerini öğrenirler. Bu set, sanat ve bilim arasındaki bağı güçlendiren aktiviteler sunar.

The Optical Illusion Turntables Science Kit is designed to explore visual perception and optical illusions. Students learn the principles of visual perception by observing how patterns on turntables create optical illusions. This set offers activities that strengthen the connection between art and science.

KMM-610
153910121

Ölçme ve Hatalar Deney Seti
Measurement and Errors Experiment Set



Ölçme ve Hatalar Deney Seti, deneysel verilerin doğruluğunu ve kesinliğini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, çeşitli ölçme araçları ve teknikleri kullanarak deneysel hataları analiz edebilirler. Bu set, bilimsel yöntem ve veri analizi konularında pratik bilgi sağlar. Fen bilimleri laboratuvarlarında kullanımı yaygındır.

The Measurement and Errors Experiment Set is designed to examine the accuracy and precision of experimental data. Students can analyze experimental errors using a variety of measurement tools and techniques. This set provides practical knowledge of the scientific method and data analysis. It is widely used in sciences laboratories.

KMM-690
153910135

Panolu Yaylar Deney Seti
Boarded Springs Experiment Set



Panolu Yaylar Deney Seti, yayların gerilme ve sıkışma davranışlarını incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı yayların kuvvet ve uzama ilişkisini gözlemleyerek yayların mekaniği konularında pratik bilgi edinir. Bu set, Hooke yasasını ve elastikiyet prensiplerini keşfetmek için mükemmel bir araçtır.

The Boarded Springs Experiment Set is designed to investigate the tensile and compressive behavior of springs. By observing the relationship between force and elongation of different springs, students gain practical knowledge of the mechanics of springs. This set is an excellent tool for exploring Hooke's law and the principles of elasticity.

KMT-170
153910178

Parlama Noktası Tayini Deney Seti
Flash Point Determination Experiment Set



Parlama Noktası Tayini Deney Seti, çeşitli sıvıların parlama noktalarını belirlemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı sıcaklıklarda sıvıların buharlarının nasıl tutuştuğunu gözlemleyerek kimyasal özellikler hakkında bilgi edinebilirler. Bu set, laboratuvarlarda tehlikeli maddelerle çalışma prosedürlerinin ve güvenlik önlemlerinin anlaşılmasına yardımcı olur. Parlama noktası tayini, yanıcı sıvıların sınıflandırılması ve depolanması için kritik öneme sahiptir.

The Flash Point Determination Experiment Set is designed to determine the flash points of various liquids. Students can learn about chemical properties by observing how vapors of liquids ignite at different temperatures. This set helps to understand the procedures and safety precautions for working with hazardous materials in laboratories. Flash point determination is critical for the classification and storage of flammable liquids.

KMB-245
153910147

Peltier Düzeneği Bilim Kiti
Peltier Apparatus Science Kit



Peltier Düzeneği Bilim Kiti, termoelektrik etkileri ve Peltier prensibini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, elektrik akımının sıcaklık farkları oluşturma yeteneğini gözlemleyerek termodinamik prensipleri keşfederler. Bu set, enerji dönüşümleri ve termoelektrik uygulamalar konusunda bilgi sağlar. Fen bilimleri dersleri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Peltier Apparatus Science Kit is designed to study thermoelectric effects and the Peltier principle. Students explore thermodynamic principles by observing the ability of electric current to create temperature differences. This set provides information on energy conversions and thermoelectric applications. It is an ideal educational tool for sciences courses.

KMB-150
153910148

Praksinoskop Film Makinesi Bilim Kiti
Praxinoscope Film Machine Science Kit



Praksinoskop Film Makinesi Bilim Kiti, optik illüzyonlar ve erken sinema teknolojilerini keşfetmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, döner bir cihaz kullanarak hareketli görüntülerin nasıl oluşturulduğunu gözlemleyerek görsel algı ve sinematografi prensiplerini öğrenirler. Bu set, sanat ve bilim arasındaki bağı güçlendiren aktiviteler sunar.

The Praxinoscope Film Machine Science Kit is designed to explore optical illusions and early cinematic technologies. Students learn the principles of visual perception and cinematography by observing how moving images are created using a rotating device. This set offers activities that strengthen the link between art and science.

KMM-250
153910100

Serbest Düşme Deney Seti
Free Fall Experiment Set



Serbest Düşme Deney Seti, cisimlerin yer çekimi etkisi altında nasıl hareket ettiğini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, serbest düşme hareketini gözlemleyerek hız, ivme ve yer çekimi ivmesi gibi kavramları anlayabilirler. Öğrencieler, set içerisinde yer alan dijital zamanlayıcı ve sensörler sayesinde düşme süresini hassas olarak ölçebilirler.

The Free Fall Experiment Set is designed to study how objects move under the influence of gravity. By observing free fall motion, students can understand concepts such as speed, acceleration and gravitational acceleration. Students can measure the fall time precisely thanks to the digital timer and sensors included in the set.

KME-388
153910154

Sığa Takımı
Capacitance Kit



Sığa Takımı, kondansatörlerin kapasitesini ve elektrik yüklerini depolama özelliklerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı kapasitelerdeki kondansatörlerle deney yaparak elektrik devrelerinde sığa kavramını anlayabilirler. Bu set, elektrik devreleri ve elektrostatik konularında uygulamalı bilgi sağlar.

The Capacitance Kit is designed to study the capacity of capacitors and their ability to store electric charges. Students can understand the concept of capacitance in electrical circuits by experimenting with capacitors of different capacities. This set provides hands-on knowledge of electrical circuits and electrostatics.

KMM-625
153910179

Temel Makara Deney Seti
Basic Pulley Experiment Set



Temel Makara Deney Seti, makara sistemlerinin kuvvet ve hareket aktarımını incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı makara düzeneklerini kullanarak mekanik avantajları ve verimliliklerini gözlemleyebilirler. Bu set, basit makineler ve mekanik konularında pratik bilgi sağlar.

The Basic Pulley Experiment Set is designed to investigate the force and motion transfer of pulley systems. Students can observe the mechanical advantages and efficiency of different pulley assemblies. This set provides practical knowledge of simple machines and mechanics.

KMO-110
153910180

Temel Optik Deney Seti
Basic Optical Experiment Set



Temel Optik Deney Seti, ışık ve optik prensiplerini öğrenmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, ışığın kırılması, yansıması ve lensler üzerindeki etkilerini gözlemleyerek optik konusunu daha iyi anlayabilirler. Bu set, ışık ve optik konularında pratik bilgi sağlar.

The Basic Optics Experiment Set is designed to learn the principles of light and optics. Students can gain a better understanding of optics by observing the refraction and reflection of light and its effects on lenses. This set provides practical knowledge of light and optics.

KE110
153910181

Temel Ölçüm Teslametresi
Basic Measurement Teslameter



Temel Ölçüm Teslametresi, manyetik alanların büyüklüğünü hassas bir şekilde ölçmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı manyetik alan kaynaklarını inceleyerek manyetik alan şiddetlerini belirleyebilirler. Bu cihaz, manyetizma ve elektromanyetik alanlar konularında pratik bilgi sağlar. Manyetik alan prensipleriyle ilgili deney setlerinde kullanılmaktadır.

The Basic Measurement Teslameter is designed to precisely measure the magnitude of magnetic fields. Students can determine magnetic field strengths by examining different magnetic field sources. This instrument provides practical knowledge of magnetism and electromagnetic fields. It is used in experiment sets related to magnetic field principles.

KMB-240
153910149

Temel Serbest Düşme ve Yatay Atış Bilim Kiti
Basic Free Fall and Horizontal Shooting Science Kit



Temel Serbest Düşme ve Yatay Atış Bilim Kiti, yer çekimi etkisi altındaki hareketleri incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, serbest düşme ve yatay atış hareketlerini gözlemleyerek hız, ivme ve yer çekimi ivmesi gibi kavramları anlayabilirler. Bu set, kinetik ve potansiyel enerji dönüşümlerini incelemek için mükemmel bir araçtır.

The Basic Free Fall and Horizontal Shooting Science Kit is designed to study motion under the influence of gravity. By observing free fall and horizontal shooting motions, students can understand concepts such as speed, acceleration and gravitational acceleration. This kit is an excellent tool for studying kinetic and potential energy transformations.

KME-640
153910182

Wheatstone Köprüsü Deney Seti
Wheatstone Bridge Experiment Set



Wheatstone Köprüsü Deney Seti, direnç ölçümleri ve köprü devrelerinin çalışma prensiplerini öğrenmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı direnç değerlerini kullanarak hassas ölçümler yapabilirler. Bu set, elektrik devreleri ve ölçüm teknikleri konularında pratik bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik derslerinde kullanımı yaygındır.

The Wheatstone Bridge Experiment Set is designed to learn the principles of resistance measurements and bridge circuits. Students can make precise measurements using different resistance values. This set provides practical knowledge of electrical circuits and measurement techniques. It is widely used in physics and engineering courses.

KMM-620
153910183

Yerin Manyetik Alanı ve Helmholtz Bobinleri Deney Seti
Earth's Magnetic Field and Helmholtz Coils Experiment Set



Yerin Manyetik Alanı ve Helmholtz Bobinleri Deney Seti, Dünyanın manyetik alanını ve Helmholtz bobinlerinin manyetik alanları nasıl oluşturduğunu incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, manyetik alan ölçümleri yaparak yerin manyetik alanını ve Helmholtz bobinlerinin etkilerini gözlemleyebilirler. Bu set, manyetizma ve elektromanyetik alanlar konularında derinlemesine bilgi sağlar. Fizik ve mühendislik dersleri için ideal bir eğitim aracıdır.

The Earth's Magnetic Field and Helmholtz Coils Experiment Set is designed to investigate the Earth's magnetic field and how Helmholtz coils generate magnetic fields. Students can observe the Earth's magnetic field and the effects of Helmholtz coils by making magnetic field measurements. This set provides in-depth knowledge of magnetism and electromagnetic fields. It is an ideal teaching tool for physics and engineering courses.

KMM-580
153910158

Yüzey Gerilimi Deney Seti
Surface Tension Experiment Set



Yüzey Gerilimi Deney Seti, sıvıların yüzey gerilimi ve kapilarite özelliklerini incelemek için tasarlanmıştır. Öğrenciler, farklı sıvıların yüzey gerilimlerini ve kapilarite etkilerini gözlemleyerek sıvıların davranışlarını anlayabilirler. Bu set, fizik ve kimya laboratuvarlarında yüzey gerilimi ve sıvı davranışları konularında pratik bilgi sağlar.

The Surface Tension Experiment Set is designed to investigate the surface tension and capillarity properties of liquids. Students can understand the behavior of liquids by observing the surface tension and capillarity effects of different liquids. This set provides practical knowledge of surface tension and fluid behavior in physics and chemistry laboratories.



KAYRA
Mühendislik A.Ş.

+90.312 472 72 13

+90.312 472 72 15

www.kayramuhendislik.com.tr

kayra@kayramuhendislik.com.tr

kayraedu

kayramuhendislik

kayra_teknoloji

kayramuhendislik

kayramuhendislik