



ERDEMLİ ANADOLU LİSESİ GELENEKSEL

7. FİZİK OLİMPİYATI 2020 BAŞVURU KILAVUZU

AMAÇ:

Liselerde öğrenim gören öğrencilerimizi temel bilimlerde çalışmalar yapmaya özendirmek, fiziğe olan ilgilerini artırmak ve fizik alanında yetenekli olan öğrencileri ortaya çıkararak yeteneklerinin farkında olmalarını sağlamak.

KAPSAM:

Bu fizik olimpiyatı, TÜBİTAK tarafından her yıl düzenlenen 1. Aşama Ulusal Fizik Olimpiyatları niteliğinde olacaktır.

DAYANAK:

1. Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği
2. MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 2017/25 Sayılı Genelgesi

SINAV YÖNTEMİ

- Sınav, tek aşamalıdır.
- Sınavda tüm öğrencilere aynı soru grubu uygulanır. (Sınıflara göre ayrı soru grubu yoktur.)
- Sınavda toplam 20 soru sorulur.
- Sınav süresi 180 dakikadır.
- Sorular çoktan seçmeli test maddesi şeklindedir.
- Her soru eşit değerde olup, dört yanlış bir doğru cevabı götürmektedir. Boş bırakılan soruların değerlendirmede olumlu ya da olumsuz bir etkisi olmayacaktır.

SORULARIN KONU KAPSAMI

Sınavda çıkacak soruların konu kapsamı şu şekildedir:

- Fiziksel büyüklükler, ölçüm, birimler, fiziksel büyüklüklerin yaklaşık olarak hesaplanması
- Vektörler
- Basınç ve kaldırma kuvveti, akışkanlar mekaniği
- Kuvvet, tork, statik denge
- Kinematik; hareket, doğrusal hareket, iki boyutlu ve üç boyutlu hareket bağlı hareket, bileşik hareket
- Çembersel hareket, açısal momentum, katı cisimlerin dönme hareketi,
- Dinamik; Newton'un hareket yasaları, Hooke yasası, sürtünme kuvvetleri
- Newton'un genel çekim yasası, Kepler yasaları
- İtme, momentum ve momentumun korunumu, çarpışmalar

- İş, enerji, güç, verim, enerjinin korunumu
- Elektrostatik; elektrostatik kuvvet, elektrik alanı, elektrik potansiyeli, elektrik potansiyel enerjisi
- Elektrik akımı; elektrik devreleri, Kirchhoff yasaları
- Sığaçlar, bobinler, transformatörler
- Manyetizma, indüksiyon
- Termodinamik; Isı ve sıcaklık, Isının iletim yolları, Isı alışverişleri, Hal değiştirme, Genleşme, İdeal gazlar, Gazların kinetik teorisi
- Geometrik optik; yansıma, düz aynalar, küresel aynalar, kırılma, mercekler
- Özel görelilik kuramı
- Mekanik dalgalar; yay dalgaları, su dalgaları, ses dalgaları
- Atom fiziği
- Temel parçacıklar

DEĞERLENDİRME:

- Sınavın değerlendirilmesi olimpiyat komisyonu tarafından yapılır.
- Değerlendirme, 100 puan üzerinden yapılır. (Her doğru yanıt 5 puandır).
- Değerlendirmede, doğru yanıt sayısından yanlış yanıt sayılarının dörtte biri çıkarılır ve çıkan sayı 5 ile çarpılır.
- Alınan puanlar üzerinden yapılan sıralamada ilk üç öğrenci ödül almaya hak kazanır.
- Sınav sonuçları 01 HAZİRAN 2020 tarihinde saat 17.00 ye kadar açıklanacaktır.
- Sınav sonuçlarına itirazlar, 01-03 HAZİRAN 2020 tarihleri arasında mesai bitimine kadar, şahsen yapılmalıdır.

KİMLER BAŞVURABİLİR

- Sınava katılacak öğrencilerin, ortaöğretim kurumlarından birinde kayıtlı olması yeterlidir.
- Öğrencilerde sınıf şartı aranmaz.
- Sınava her okul en fazla 3 öğrenci ile katılabilir. Sınava katılacak öğrencileri okul yönetimi belirler.
- Yarışmaya katılan kişilerin başvuruları Türkiye Cumhuriyeti Anayasası ve insan hakları alanındaki uluslararası sözleşmeler başta olmak üzere 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Hakkındaki Kanun ile yürürlükte olan yasal düzenlemeler ve politika belgelerine uygun olarak yapılacaktır.
- Etkinliğe katılım ücretsizdir.
- Ulaşım ve konaklama giderleri katılımcının kendisine ait olacaktır.

BAŞVURU TARİHİ ve ŞEKLİ

Başvurular 01 Nisan – 30 Nisan 2020 tarihleri arasında;

- 1.Erdemli Anadolu Lisesi Okul Müdürlüğü'ne şahsen,
- 2.Ekteki başvuru formunu doldurup erdemliadolulisesi1993@gmail.com adresine mail atarak yapılabilir.

SINAV TARİHİ VE YERİ

Sınav **22 Mayıs 2020** Cuma günü, saat 10.00'da, Erdemli Anadolu Lisesi'nde yapılacaktır.

ÖDÜLLER

Sınavda başarılı olan ilk üç öğrenciye ödül verilecektir. Ödüller;

- Birinciye yarım altın, katılım sertifikası
- İkinciye çeyrek altın, katılım sertifikası
- Üçüncüye gram altın, katılım sertifikası

Ödül töreni, 11 HAZİRAN 2020 Perşembe günü Saat 10.00'da Erdemli Anadolu Lisesi'nde yapılacaktır.

TAKVİM

	TARİH	SAAT
BAŞVURU TARİHİ	01 NISAN – 30 NISAN 2020 TARİHLERİ ARASINDA	MESAİ BİTİMİNE KADAR
SINAV TARİHİ / YERİ	22 MAYIS 2020 CUMA ERDEMLİ ANADOLU LİSESİ	10:00
SINAV SONUÇLARININ AÇIKLANMASI	01 HAZİRAN 2020 PAZARTESİ	MESAİ BİTİMİNE KADAR
SINAV SONUÇLARINA İTİRAZ	01-03 HAZİRAN 2020 TARİHLERİ ARASI	MESAİ BİTİMİNE KADAR
ÖDÜL TÖRENİ	11 HAZİRAN 2020 PERŞEMBE	SAAT:10

İLETİŞİM

Okul adresi : Erdemli Anadolu Lisesi, Alata Mah. Dr. Sadık Ahmet Cad. No: 24
Erdemli / MERSİN
Okul Telefonu : 0 324 515 76 35
Okul Müdürü : Ömer GÜRSOY 0 533 614 60 64
Fizik Öğretmeni : Adem KÖKTEN 0 535 637 31 54
Web adresi : <http://erdemliadolulisesi.meb.k12.tr/>
E-posta : erdemliadolulisesi1993@gmail.com

ERDEMLİ ANADOLU LİSESİ GELENEKSEL 7. FİZİK OLİMPİYATI 2020 BAŞVURU FORMU

SINAVA KATILACAK ÖĞRENCİNİN

Adı ve Soyadı :	
Doğum tarihi (Yıl olarak giriniz) :	
Okulu :	
Sınıfı :	
Okul Adresi :	

OKUL MÜDÜRÜNÜN

Adı ve Soyadı:	
Cep telefonu(Kişinin açık rızası ile):	
e - posta adresi(Kişinin açık rızası ile):	

DANIŞMAN ÖĞRETMENİN

Adı ve soyadı:	
Cep telefonu (Kişinin açık rızası ile):	
e - posta adresi (Kişini açık rızası ile):	