**ERDEMLİ ANADOLU LİSESİ 6. MERSİN FİZİK OLİMPİYATI – 2019**

**BAŞVURU KILAVUZU**

**GENEL BİLGİ**

**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 amacı ile Mersin il genelinde Liseler Arası Fizik Olimpiyatı yapılacaktır.**

Bu fizik olimpiyatının, TÜBİTAK tarafından her yıl düzenlenen 1. Aşama Ulusal Fizik Olimpiyatları niteliğinde olması planlanmaktadır.

**SINAV TARİHİ VE YERİ**

Sınav **26 Nisan 2019** Cuma günü, saat 10.00’da, Erdemli Anadolu Lisesi’nde yapılacaktır.

**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 götürecektir. 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 bağıl 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 03 Mayıs 2019 tarihi saat 17.00 ye kadar açıklanacaktır.
* Sınav sonuçlarına itirazlar, 10 Mayıs 2019 tarihi mesai bitimine kadar, şahsen yapılmalıdır.

**KİMLER BAŞVURABİLİR**

* Sınava katılacak öğrencilerin, ilimizdeki 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.

**BAŞVURU TARİHİ ve ŞEKLİ**

Başvurular 01 Şubat– 31 Mart 2019 tarihleri arasında Erdemli Anadolu Lisesi Okul Müdürlüğü’ne şahsen yapılabileceği gibi okulumuzun <http://erdemlianadolulisesi.meb.k12.tr/> ve <http://www.ealfizik.net/> adreslerinde yayınlanan başvuru formunu doldurarak ealfizikolimpiyat@gmail.com adresine gönderilerek de yapılabilir.

**ÖDÜLLER**

Sınavda başarılı olan ilk üç öğrenciye altın ödülü; katılan her öğrenciye katılım sertifikası verilecektir. Ödül töreni, Erdemli Anadolu Lisesi’nde yapılacaktır.(Ödül töreni tarihi katılımcılara bildirilecektir.)

Ödüller;

* Birinciye tam cumhuriyet altını
* İkinciye yarım cumhuriyet altını
* Üçüncüye çeyrek cumhuriyet altını

**TAKVİM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TARİH** | **SAAT** |
| BAŞVURU | 01 ŞUBAT – 31 MART 2019 | MESAİ BİTİMİNE KADAR |
| SINAV TARİHİ / YERİ | 26 NİSAN 2019 CUMA / ERDEMLİ ANADOLU LİSESİ | 10:00 |
| SINAV SONUÇLARININ AÇIKLANMASI |  03 MAYIS 2019 CUMA | MESAİ BİTİMİNE KADAR |
| SINAV SONUÇLARINA İTİRAZ |  06 – 10 MAYIS 2019 | MESAİ BİTİMİNE KADAR |
| ÖDÜL TÖRENİ | BİLDİRİLECEKTİR |  |

**İLETİŞİM**

Okul adresi : Erdemli Anadolu Lisesi, Alata Mahallesi, Zabıt Hacı Sokak, Erdemli, MERSİN

Okul Telefonu : 0 324 515 7635

Okul Müdürü : Celil Murat ÇELİK, 0 505 453 0751

Fizik Öğretmeni : İlhan GÜLLÜ, 0 507 525 4899

Web adresi : <http://erdemlianadolulisesi.meb.k12.tr/>

 : <http://www.ealfizik.net/>

E-posta : ealfizikolimpiyat@gmail.com