

6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



1. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

Not: Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.



1. SINAV

FEN BİLİMLERİ 6

Kazanım: F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

1. Bir öğrenci Güneş sistemindeki gezegenleri P, R ve S harfleri ile göstermiştir. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişki $P < R < S$ şeklindedir.

Gezegenler ile ilgili bilinen ipuçları ise şöyledir:

- P, Güneş' e en uzak olan iç gezegendir.
- S, en büyük ikinci gezegendir.

Buna göre P, R ve S ile gösterilen gezegenlerin isimlerini yazarak cevabınızın nedenini açıklayınız.

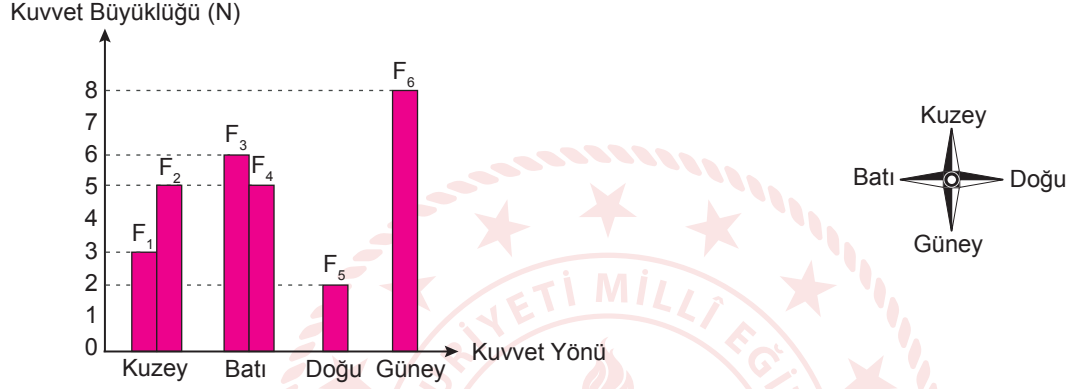




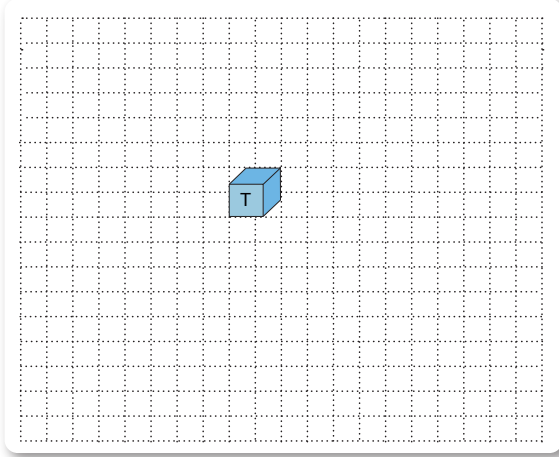
Kazanım: F.6.3.1.1. Bir cisme etki eden kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü çizerek gösterir.

F.6.3.1.2. Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti deneyerek gözlemler.

2. Duran bir T cisminde aynı anda etki eden kuvvetlere ait büyüklük-yön grafiği aşağıda verilmiştir.



Bu grafiğe göre T cisminde etki eden kuvvetleri aşağıdaki alana çizerek bileşke kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü bulunuz. (Her bir bölme 1 N olarak kabul edilecektir.)



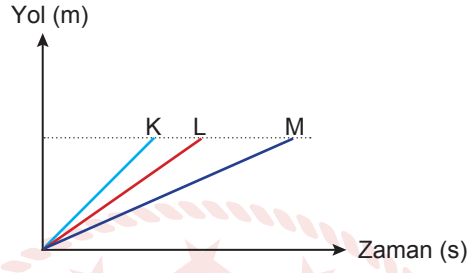


1. SINAV

FEN BİLİMLERİ 6

Kazanım: F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir.

3. Aşağıda K, L ve M araçlarına ait yol-zaman grafiği verilmiştir.

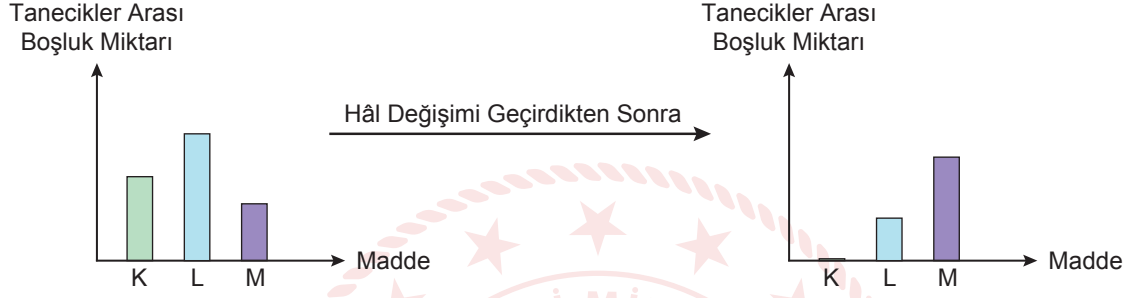


Buna göre K, L ve M araçlarının süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayarak nedenini açıklayınız.



Kazanım: F.6.4.1.1. Maddelerin; tanecikli, boşluklu ve hareketli yapıda olduğunu ifade eder.

4. K, L ve M maddelerinin hâl değişimi geçirmeden önce ve geçirdikten sonraki tanecikleri arasındaki boşluk miktarını gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.

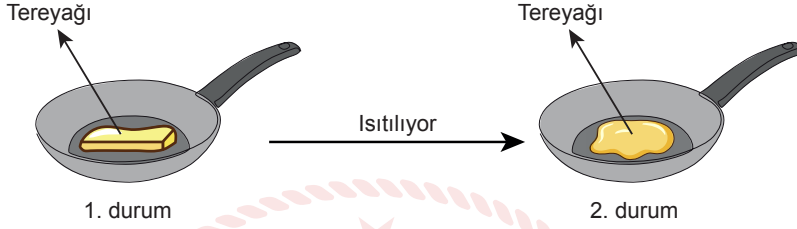


Buna göre verilen maddelerden hangisinde gerçekleşen hâl değişimi kesinlikle belirlenemez? Açıklayınız.

Kazanım: F.6.4.1.1. Maddelerin; tanecikli, boşluklu ve hareketli yapıda olduğunu ifade eder.

F.6.4.1.2. Hâl değişimine bağlı olarak maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliğinin değiştiğini deney yaparak karşılaştırır.

5. Bir etkinlikte tereyağı ile ilgili durumlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. 1 ve 2. durumlardaki tereyağının tanecik yapısı ile ilgili ortak özelliklerinden iki tanesini yazınız.

b. 1 ve 2. durumlardaki tereyağının tanecik yapısı ile ilgili farklı özelliklerinden iki tanesini yazınız.