

## 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.



## 2. 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.**

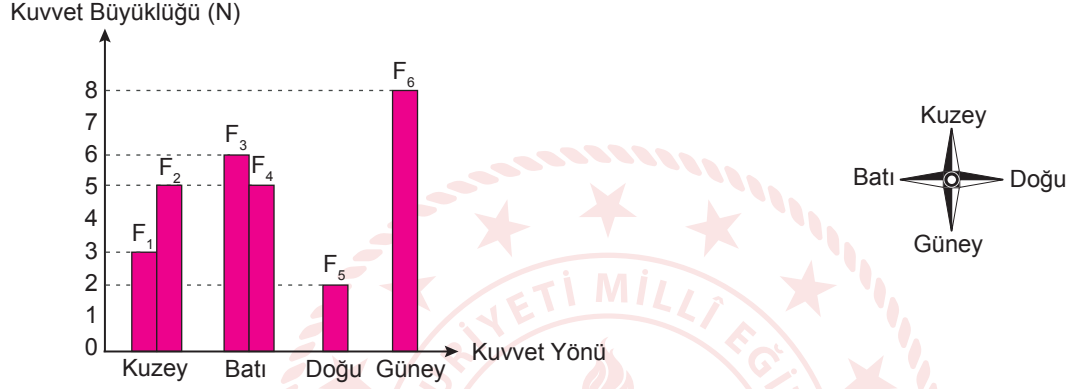




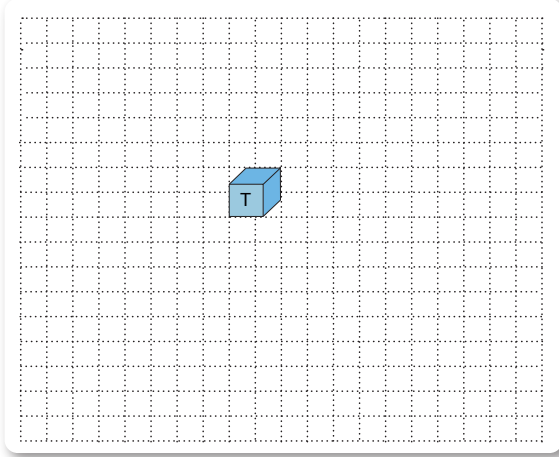
**Kazanım: F.6.3.1.1. Bir cisme etki eden kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü çizerek gösterir.**

**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.)**



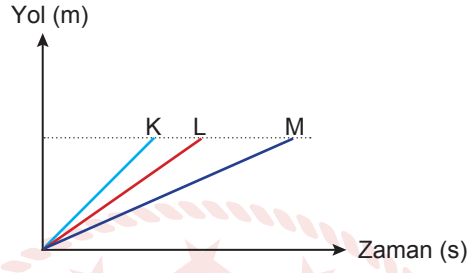


## 2. SINAV

# 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.

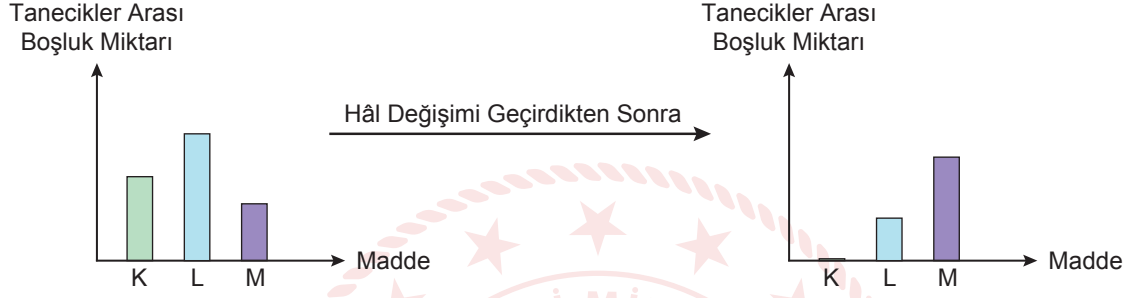


Buna göre K, L ve M araçlarının süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayarak nedenini açıklayınız.



**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.

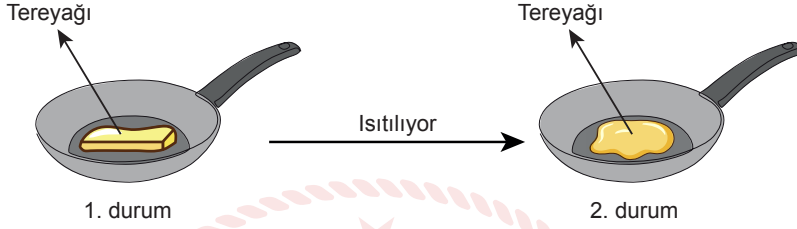


Buna göre verilen maddelerden hangisinde gerçekleşen hâl değişimi kesinlikle belirlenemez? Açıklayınız.

**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.