



## 2. SINAV

# FEN BİLİMLERİ 5

### Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
2 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 2'deki 2 ve 3. sorular
3 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 2'deki 1, 4 ve 5. sorular





# FEN BİLİMLERİ 5

2. SINAV

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

## SENARYO 2

**Kazanım: F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.**

1. 15 Ekim 2023 tarihinde Ay'ın görünümü aşağıdaki gibidir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Ay'ın verilen tarihlerdeki evrelerinin adlarını yazınız.

8 Ekim 2023:

22 Ekim 2023:

- b) Ay'ın verilen tarihlerdeki evrelerinin görünümünü çiziniz.

8 Ekim 2023:

22 Ekim 2023:

## SENARYO 2

**Kazanım: F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.**

2. Aşağıda bazı canlılara ait görseller numaralanarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (Görsel numaraları birden fazla sorunun cevabı için kullanılabilir.)

- Omurgalı canlıların numaralarını yazınız.
- Sürüngenler sınıfına ait olan canlıların numaralarını yazınız.
- Balıklar sınıfına ait olan canlıların numaralarını yazınız.
- Yumurta ile çoğalan canlıların numaralarını yazınız.
- Vücutları pullar ile kaplı olan canlıların numaralarını yazınız.
- Vücutları tüyler ile kaplı olan canlıların numaralarını yazınız.



### SENARYO 2

**Kazanım: F.5.3.1.2. Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlar.**

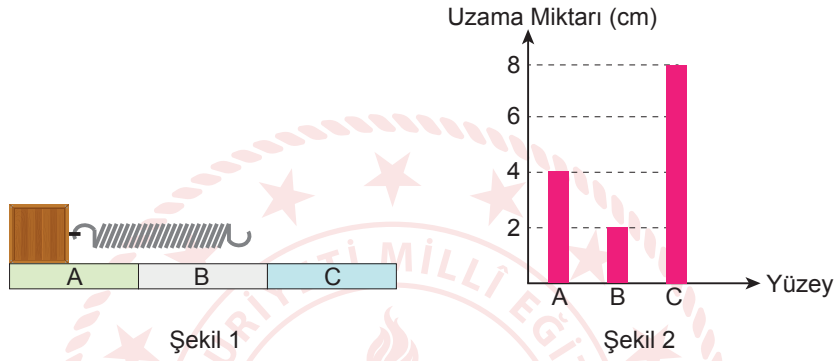
3. Dinamometre modeli tasarlanırken neden esnek bir malzeme kullanılması gerektiğini kısaca açıklayınız.



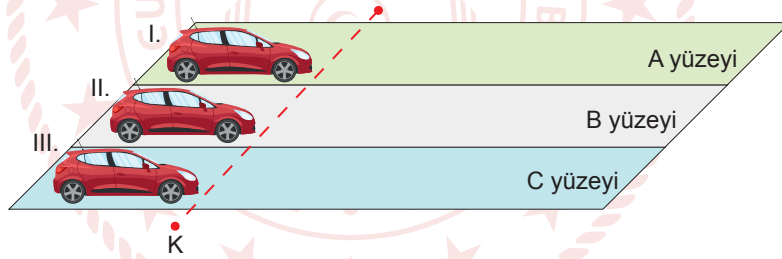
## SENARYO 2

**Kazanım: F.5.3.2.2. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder.**

4. A, B ve C yüzeyleriyle Şekil 1'deki gibi oluşturulan düzende bir cisim yay ile çekilerek hareket ettirilmektedir. Cisim en az kuvvetle hareket ettirildiğinde yayda meydana gelen uzama miktarına ait grafik Şekil 2'de verilmiştir.



Bu yüzeylerden oluşturulan yollarda aynı hıza sahip özdeş üç araç K noktasında fren yapmıştır.



Buna göre araçların durana kadar alacakları mesafeleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



### SENARYO 2

**Kazanım: F.5.3.2.3. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik yeni fikirler üretir.**

5. Ata sporlarımızdan biri olan yağlı güreş, pehlivanların vücutlarının görseldeki gibi yağlanması sebebi ile bu adı almıştır.



**Bu sporda yağın kullanılmasının, pehlivanların birbirini tutması üzerindeki etkisini açıklayınız.**