

6. SINIF FEN BİLİMLERİ BEYİN TAKIMI 1. DÖNEM 1. YAZILI CEVAP ANAHTARI

1.sorunun cevabı :

a. Gezegen: Merkür

b. Gezegen: Neptün

c. Gezegen: Jüpiter

d. Gezegen: Mars

e. Gezegen: Dünya

f. Gezegen: Satürn

g. Gezegen: Uranüs

h. Gezegen: Venüs

2.sorunun cevabı :

a. 3

b. 5

c. 8

d. 2 ve 8

e. 4

3.sorunun cevabı:

Kuzey yönündeki kuvvetler: $F_1 + F_3 = 8\text{ N} + 4\text{ N} = 12\text{ N}$

Güney yönündeki kuvvetler: $F_2 + F_4 + F_5 = 3\text{ N} + 7\text{ N} + 5\text{ N} = 15\text{ N}$

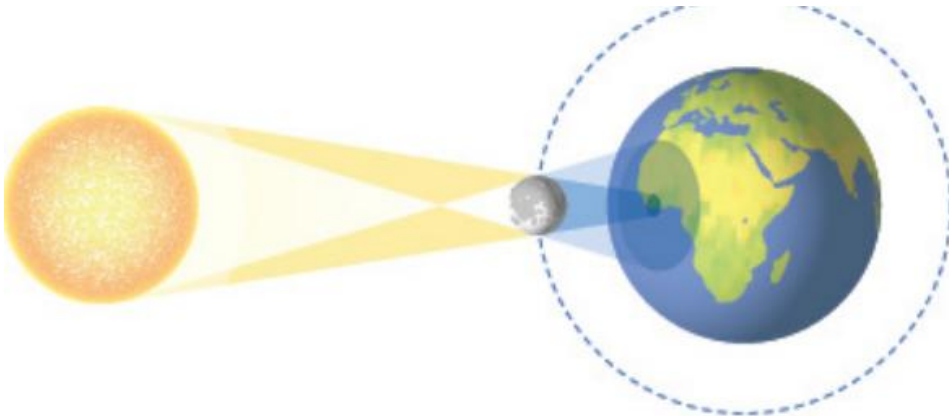
Bileşke Kuvvet : $15\text{ N} - 12\text{ N} = 3\text{ N}$

Yönü: Güney

Doğrultusu: Kuzey - Güney

Dengeleyici Kuvvet: Kuzey yönünde, 3 N

4.sorunun cevabı



5.sorunun cevabı :

1. Soru:

Sürat = Alınan Yol/Zaman

P aracının sürati: $600 \text{ m} / 20 \text{ s} = 30 \text{ m/s}$

R aracının sürati: $500 \text{ m} / 25 \text{ s} = 20 \text{ m/s}$

Cevap: P aracının sürati daha büyüktür ($30 \text{ m/s} > 20 \text{ m/s}$).

2. Soru:

Hız = Yer Değiştirme/Zaman

P aracının hızı: $400 \text{ m} / 20 \text{ s} = 20 \text{ m/s}$

R aracının hızı: $500 \text{ m} / 25 \text{ s} = 20 \text{ m/s}$

Cevap: İki aracın hızlarının büyüklükleri birbirine eşittir ($20 \text{ m/s} = 20 \text{ m/s}$).

3. Soru:

Alınan yol ve yer değiştirme eşit büyüklükte olduğuna göre, R aracı doğrusal (düz) bir çizgi boyunca ve yön değiştirmeden hareket etmiştir.

6.sorunun cevabı

a. Ay Tutulması

b. Dolunay evresi

c. Dünya'nın etrafında

7.sorunun cevabı :

Venüs-Mars-Uranüs

8.sorunun cevabı

D-----Y-----D-----Y-----D-----Y

9.sorunun cevabı :

Ay tutulması yansıyan zayıf ışık içerdiği için çıplak gözle güvenle izlenebilir. Güneş tutulması ise doğrudan yoğun morötesi ve kızılötesi ışınlar yaydığı için retina hasarını önlemek amacıyla özel sertifikalı tutulma filtreleri/gözlükleri gerektirir.

10. sorunun cevabı :

a) Sürat Hesabı:

Formül: $\text{Sürat} = \frac{\text{Alınan Yol}}{\text{Geçen Zaman}}$

İşlem: $\text{Sürat} = \frac{500 \text{ m}}{50 \text{ s}} = 10 \text{ m/s}$

b) Hız Hesabı:

Formül: $\text{Hız} = \frac{\text{Yer Değiştirme}}{\text{Geçen Zaman}}$

İşlem: $\text{Hız} = \frac{300 \text{ m}}{50 \text{ s}} = 6 \text{ m/s}$

- **Yönü:** Doğu yönünde