



10. SINIF FİZİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV PROVASI · ÖĞRENCİ KÂĞIDI

Senaryo 2 · Kitapçık A · Sezgi Empati Educational Assessments · www.sanalsinav.com

ADI SOYADI

SINIFI / NO

PUAN

Açıklama: Bu sınav 6 sorudan oluşmaktadır. Süre 40 dakikadır. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Cevaplarınızı ilgili alana, işlemlerinizi ve gerekçelerinizi göstererek yazınız.

- FİZ.10.1.1 Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme
- FİZ.10.1.2 İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme

1.

15 puan

Kerem 100 m'lik yatay bir koşu yolunda koşarken arkadaşları her 20 m'de bir kronometreyle geçen süreyi ölçmüştür.

Alınan yol (m)	20	40	60	80
Geçen süre (s)	4	8	12	16

a) Tablodaki verilerden Kerem'in hızının nasıl değiştiği hakkında bir genelleme yapınız.

(9 p)

b) Genellemenize göre Kerem'in 100 m'yi kaç saniyede koşacağını bulunuz.

(6 p)

2.

20 puan

Aybüke, yatay yolda sabit hızla giden üç oyuncak araba için ölçüm yapmıştır: A arabası 10 s'de 20 m, B arabası 4 s'de 12 m, C arabası 5 s'de 5 m yer değiştirmiştir.

a) Arabaların hızlarını bulunuz.

(7 p)

b) Burak, "En uzun yolu giden araba en hızlıdır." diye bir genelleme yapıyor. Bu genellemeyi verilerle sınyınız.

(10 p)

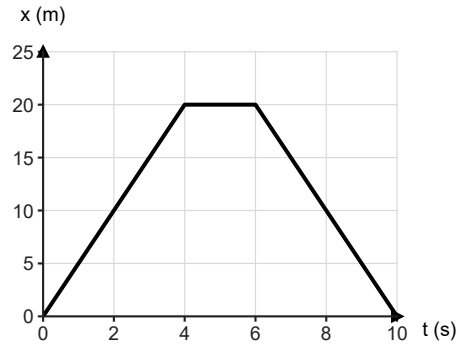
c) B arabasının 20 s'de kaç m yer değiştireceğini bulunuz.

(3 p)

3.

20 puan

Yatay ve düz bir yolda hareket eden bir bisikletlinin konum-zaman grafiği verilmiştir.



a) 0-4 s, 4-6 s ve 6-10 s aralıklarında bisikletlinin hızını yönüyle birlikte bulunuz.

(8 p)

b) 0-10 s aralığında bisikletlinin aldığı yolu ve yer değiştirmesini bulunuz.

(5 p)

c) Konum-zaman grafiğinde doğrunun eğiminin pozitif, sıfır ve negatif olmasının hareket için ne anlama geldiğini genelleyiniz.

(7 p)

4.

15 puan

Düz bir yolda duran bir otomobil harekete başlıyor. Otomobilin hızı her saniye ölçülerek tabloya yazılmıştır.

t (s)	0	1	2	3	4
v ($\frac{\text{m}}{\text{s}}$)	0	3	6	9	12

a) Ardışık her saniyede hızdaki değişimi bularak bir genelleme yapınız.

(9 p)

b) Otomobilin ivmesini bulunuz.

(6 p)

