



2. SINAV

FİZİK 9

Örnek Senaryo 2

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





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

Kazanım: 9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.

c) Sabit sıcaklık ve basınçta ölçüm yapılarak kütle-hacim grafiğinin çizilmesi; kütle, hacim ve özkütle kavramları arasındaki matematiksel modelin çıkarılması sağlanır. Matematiksel hesaplamalar yapılır.

1. K, L ve M cisimlerine ait hacim ve kütle değerleri tabloda verilmiştir. K, L ve M cisimlerinin özkütleri sırasıyla d_K , d_L ve d_M 'dir.

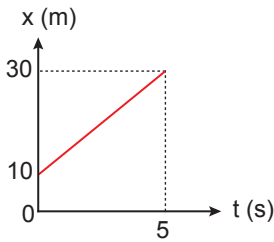
Cisimler	Hacim	Kütle
K	V	m
L	$\frac{V}{2}$	2m
M	V	3m

Buna göre cisimlerin özkütlerini "<, >, =" işaretlerini kullanarak karşılaştırınız.

Kazanım: 9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.

- a) Öğrencilerin deney yaparak veya simülasyonlarla veriler toplamaları, konum-zaman ve hız-zaman grafiklerini çizmeleri, bunları yorumlamaları ve çizilen grafikler arasında dönüşümler yapmaları sağlanır.
- b) Öğrencilerin grafiklerden yararlanarak hareket ile ilgili matematiksel modelleri çıkarmaları ve yorumlamaları sağlanır.

2. Bir araca ait konum-zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

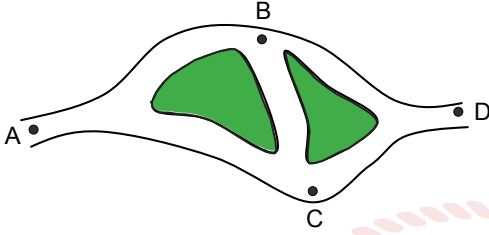
- a) Aracın toplam yer değiştirmesi kaç m'dir?

- b) Araç 3. s sonunda harekete başladığı noktaya kaç m uzaklıktadır?

SENARYO 2

Kazanım: 9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.

3. Haritada A, B, C ve D şehirlerinin yerleri ve bunları birbirine bağlayan yollar gösterilmiştir. Bu şehirlerin arasındaki mesafeler tabloda verilmiştir.



A-B	80 km
A-C	160 km
B-C	20 km
B-D	100 km
C-D	60 km

Ali A şehrinden yola çıkarak B şehrine uğrayıp D şehrine varmıştır. Ayşe ise A şehrinden yola çıkıp önce B ve ardından C şehrine uğrayarak D şehrine ulaşmıştır. Her ikisinin yolculuğu iki saat sürmüştür.

Buna göre aşağıdaki soruları işlem basamaklarınızı göstererek cevaplayınız.

a) Ali'nin aldığı yol kaç km'dir?

b) Ayşe'nin aldığı yol kaç km'dir?

c) Ali'nin sürati v_1 ve Ayşe'nin sürati v_2 olduğuna göre $\frac{v_1}{v_2}$ kaçtır?

Kazanım: 9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.

b) Dört temel kuvvetin hangi kuvvetler olduğu belirtilir.

4. Doğadaki temel kuvvetleri yazınız.