



Fizik

Hacim

1.

I- Küp

II- Litre

III- Desilitre

Yukarıdakilerden hangisi hacim birimidir?

A)Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I, II ve III

2.

Maddenin ortak özelliklerinden biri olan hacim, bir cismin uzayda kapladığı yerdir. Buna göre,

I- Her bir kenarı 1 dm olan küp şeklindeki cismin hacmi 1 litredir.

II- Geometrik şekli düzgün olmayan cisimlerin hacmi formüllerle hesaplanamaz.

III- Geometrik şekli düzgün olan cisimlerin tamamının hacmi, taban alanı ve yüksekliğin çarpımı ile bulunur.

Yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

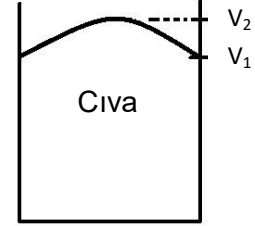
C) I, II

D) II ve III

E) I, II ve III

3.

Şekildeki dereceli silindire cıva doldurularak hacmi ölçülmek isteniyor. Buna göre

I. Kapta V_1 hacminde cıva olduğu kabul edilir.II. Kapta V_2 hacminde cıva olduğu kabul edilir.III. Kapta $\frac{V_1+V_2}{2}$ hacminde cıva vardır

Yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

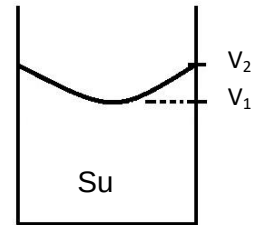
C) Yalnız III

D) II ve III

E) I, II ve III

4.

Şekildeki dereceli silindire su doldurularak hacmi ölçülmek isteniyor. Buna göre,

I. Kapta V_1 hacminde su olduğu kabul edilir.II. Kapta V_2 hacminde su olduğu kabul edilir.III. Kapta $\frac{V_1+V_2}{2}$ hacminde su vardır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) II ve III

5.

Fizik öğretmeni Beklan Bey öğrencilerine “Hacim nedir? ” sorusunu sorarak derse başlamıştır. Öğrencilerden Çetin, Emin ve Hamza aşağıdaki ifadeleri kullanmışlardır.

Çetin: Hacim maddenin uzayda kapladığı yerdir.

Emin: Hacim maddelerin evrende kapladığı yerdir.

Hamza: Hacim maddenin ortak özelliklerinden biri olup türetilmiş bir büyüklüktür.

Buna göre hangi öğrencilerin ifadeleri doğru kabul edilebilir?

- A) Çetin
- B) Emin
- C) Çetin ve Emin
- D) Çetin ve Hamza
- E) Emin ve Hamza

6. Sibel öğretmen derste hacim konusunu anlatırken elindeki silindir şeklindeki cisim için “hacmi 3 litre kabul edilsin” dedi. Öğrencilerden Yağmur, Akif ve Servet aşağıdaki ifadeleri kullanmıştır.

Yağmur: Silindirin hacmi 3dm^3 ’tür diyebiliriz.

Akif: Bu silindirden 1000 tane olsaydı toplam hacim 3m^3 olurdu.

Servet: Silindir cismin hacmi litre ile ifade edilemez.

Buna göre hangi öğrencilerin açıklamaları doğrudur?

- A) Yağmur
- B) Akif
- C) Servet
- D) Yağmur ve Servet
- E) Yağmur ve Akif

7.

Bir cismin hacmi 300 cm^3 olarak ölçülüyor. Cismin hacmi kaç dm^3 ’tür?

- A) 0,03
- B) 0,3
- C) 3
- D) 30
- E) 3000

8.

Bir cismin hacmi 10 cm^3 olarak ölçülüyor. Cismin hacmi kaç litredir?

- A) 0,01
- B) 0,1
- C) 1
- D) 100
- E) 10.000

9.

Bir cismin hacmi 200 dm^3 olarak ölçülüyor. Cismin hacmi kaç litredir?

- A) 0,2
- B) 2
- C) 20
- D) 200
- E) 2000

10.

Bir cismin hacmi 35 cm^3 ’tür. Buna göre cismin hacmi kaç mm^3 ?

- A) 0,035
- B) 0,35
- C) 35
- D) 3500
- E) 35.000