

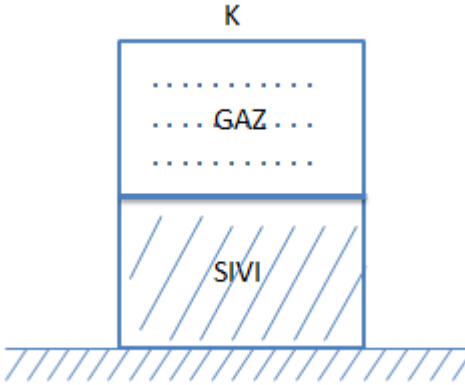


Fizik

Hacim

1.

Şekildeki kapta sıvı ve gaz dengededir. Kap K yüzeyi yere gelecek şekilde ters çevrilirse sıvı ve gazın hacmi nasıl değişir?



- | | <u>K</u> | <u>L</u> |
|----|----------|----------|
| A) | Değişmez | Değişmez |
| B) | Artar | Artar |
| C) | Azalır | Azalır |
| D) | Değişmez | Artar |
| E) | Değişmez | Azalır |

2.

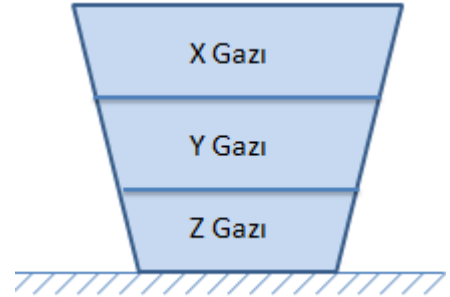


Şekil-1 ve Şekil-3' te S kesitli h yükseklikteki kaplarda su ve gaz bulunmaktadır. Şekil-1'deki su Şekil-2'ye; Şekil-3'teki gaz ise Şekil-4'e boşaltılırsa su ve gazın hacmi nasıl değişir?

- | | <u>Su</u> | <u>Gaz</u> |
|----|-----------|------------|
| A) | Azalır | Azalır |
| B) | Artar | Artar |
| C) | Değişmez | Değişmez |
| D) | Değişmez | Artar |
| E) | Azalır | Artar |

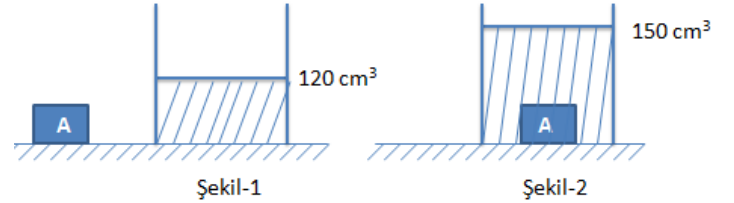
3.

Şekildeki kap geniş yüzeyi yere temas edecek şekilde ters çevrilirse X, Y, Z gazlarının hacimleri nasıl değişir?



- | | <u>X Gazı</u> | <u>Y Gazı</u> | <u>Z Gazı</u> |
|----|---------------|---------------|---------------|
| A) | Azalır | Değişmez | Artar |
| B) | Azalır | Azalır | Artar |
| C) | Artar | Değişmez | Azalır |
| D) | Değişmez | Değişmez | Değişmez |
| E) | Değişmez | Artar | Değişmez |

4.

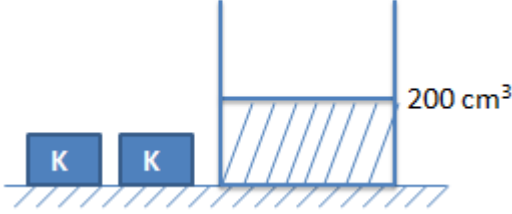


İçinde 120 cm³ sıvı bulunan Şekil-1'deki dereceli silindirin içine A cismi atılınca sıvı seviyesi Şekil-2'deki gibi 150 cm³ oluyor. Buna göre A cisminin hacmi kaç cm³'tür?

- A) 30
B) 70
C) 100
D) 120
E) 150

5.

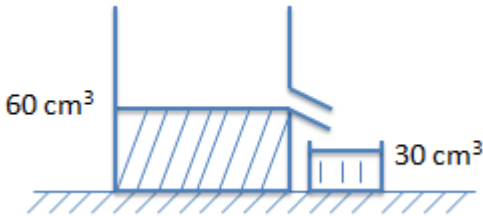
İçinde 200 cm^3 sıvı bulunan dereceli silindire öz kütlesi sıvıda büyük olan 2 tane özdeş K cismi atılıyor. Son durumda sıvı seviyesi 250 cm^3 olduğuna göre K cisminin hacmi kaç cm^3 'tür?



- A) 20
- B) 25
- C) 50
- D) 100
- E) 200

6.

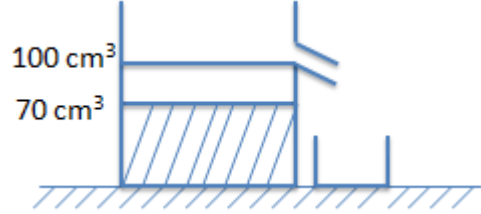
Taşma seviyesine kadar su dolu kaba özdeş 5 metal bilye atılınca kaptan 30 cm^3 sıvı taşıyor. Buna göre 1 bilyenin hacmi kaç cm^3 'tür?



- A) 5
- B) 6
- C) 30
- D) 45
- E) 60

7.

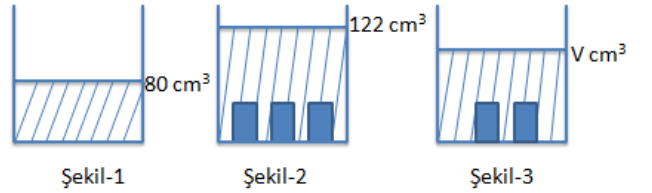
Taşma seviyesi 100 cm^3 olan taşıma kabında 70 cm^3 su vardır. Bu kaba X cismi atılınca kaptan 10 cm^3 su taşıyor. Buna göre X cisminin hacmi kaç cm^3 'tür?



- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 70

8.

Şekil-1'deki kaba 3 tane özdeş cisim atılırsa sıvı seviyesi 122 cm^3 oluyor. Kaptan 1 cisim alınırsa Şekil-3'teki V hacmi kaç cm^3 olmalıdır?



- A) 14
- B) 28
- C) 42
- D) 94
- E) 108