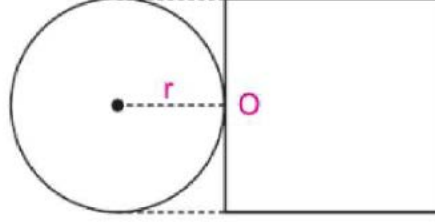


HAFTANIN ÖDÜLLÜ SORULARI

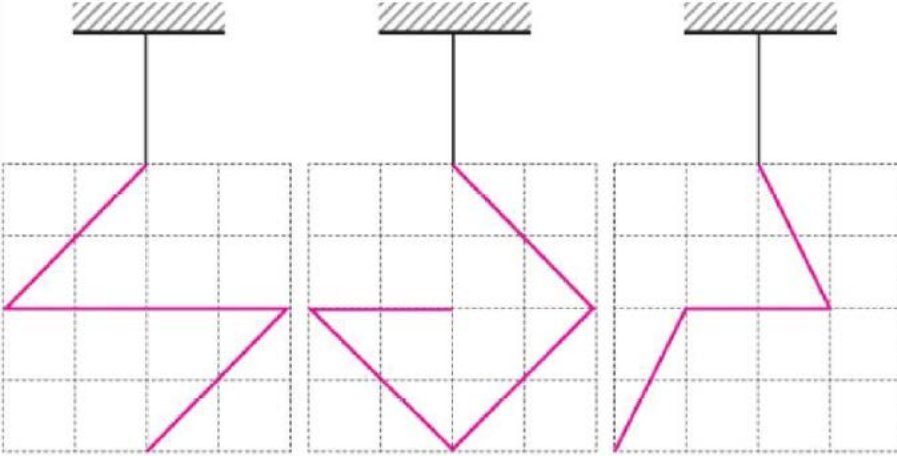
SORU 1

Homojen düzgün türdeş tel-
den oluşturulan halka ve
kare çerçeve O noktasın-
dan birleştiriliyor.



Buna göre **sistemin ağırlık merkezi O'dan ne kadar uzakta olur?** ($\pi = 3$ alınız.)

SORU 2



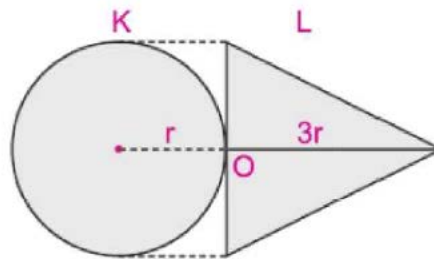
Şekildeki gibi bükülmüş homojen tellerden hangileri asıldığı konumda dengede kalır?

SORU 3

Yarıçapı r ve yüksekliği $3r$ olan kendi içinde türdeş aynı kalınlıktaki levhaların ağırlık merkezi O noktasıdır. K levhasının yapıldığı maddenin

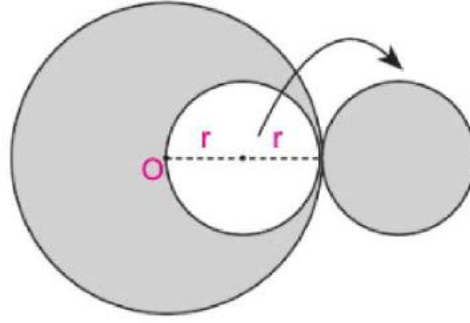
özkütlesi d_1 L levhasının d_2 olduğuna göre $\frac{d_1}{d_2}$ oranı kaçtır?

($\pi = 3$ alınız.)



SORU 4

O merkezli $2r$ yarıçaplı türdeş levhanın taralı kısmı kesilerek yan tarafa yapıştırılıyor.

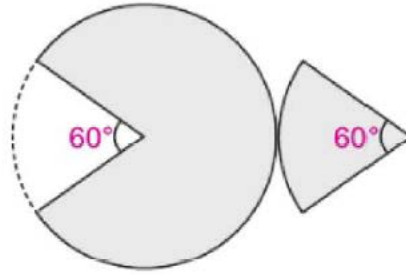


Buna göre, **ağırlık merkezi kaç r kayar?**

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

SORU 5

O merkezli r yarıçaplı düz-
gün dairesel levhanın 60° lik
daire dilimi kesilerek diğer
tarafa yapıştırılıyor.



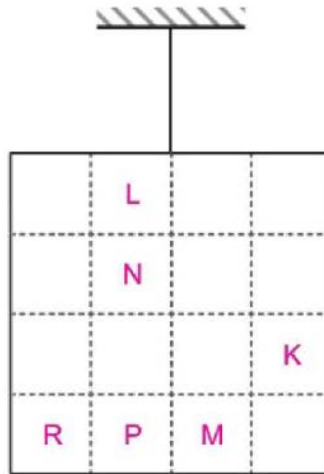
Buna göre **levhanın yarıçapı kaç r yerdeğiştirir?**

SORU 6

Şekildeki eşit karelere bölünmüş türdeş levha dengededir.

Buna göre;

- I. L ve M birlikte çıkarıldığında ağırlık merkezinin yeri değişmez.
- II. M ve N birlikte çıkarıldığında denge bozulmaz.



- III. K, L, N ve P birlikte çıkarıldığında denge bozulmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III