

## 1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Bir büyükşehir belediyesi, enerji verimliliğini artırmak ve yolcu konforunu yükseltmek amacıyla yeni nesil “Akıllı Metro” araçlarını test etmektedir. Mühendisler, metronun istasyondan kalkış anındaki hızlanma performansını dijital sensörlerle takip etmektedir.

**SORU 1 :** Metronun hareket özellikleri ve sabit ivmeli hareket prensipleri dikkate alındığında, testin ilk 6 saniyelik süreciyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A)	Metro aracı eşit zaman aralıklarında eşit yollar almaktadır.
B)	Aracın hızı her 1 saniyede 2 m/s artış göstermektedir.
C)	3. saniyenin sonunda metronun anlık hız büyüklüğü 12 m/s olur.
D)	Aracın ivme vektörü ile hız vektörü birbirine zıt yönlüdür.
E)	Sabit ivmeli hareket yapıldığı için metronun hızı tüm hareket boyunca sabit kalır.

**SORU 2 :** Test sonunda yazılım, metronun bu 6 saniyelik süre içinde istasyondan ne kadar uzaklaştığını hesaplamıştır. Buna göre metro aracının 6 saniye sonunda yaptığı toplam yer değiştirme kaç metredir?

A)	6
B)	12
C)	24
D)	36
E)	72