

HAREKET VE KUVVET

3. DERS

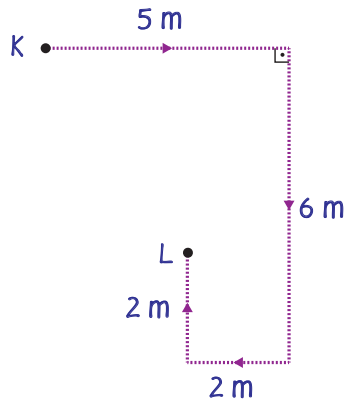
ZAFER HOCA

----- Dersler CepTe -----

Fizik -----

SORU

Bir düzlemde alınan yolun zamana oranı sürati, yer değiştirmenin zamana oranı ise hızı verir.



Bir karınca yatay düzlemde şekildeki yolu izleyerek K'dan L'ye geliyor.

Bu sırada karıncanın ortalama hızı v_1 , ortalama sürati v_2 ise $\frac{v_1}{v_2}$ oranı kaçtır?

A) 1

B) $\frac{1}{2}$

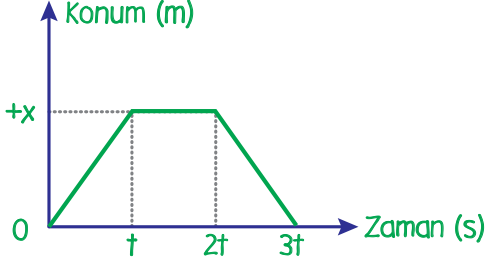
C) $\frac{2}{5}$

D) $\frac{1}{3}$

E) $\frac{3}{5}$

SORU

Doğrusal bir yolda bir cisme ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre aracın,

- I. $0-t$ aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü x 'tir.
- II. $t-2t$ aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü x 'tir.
- III. $2t-3t$ aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü x 'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

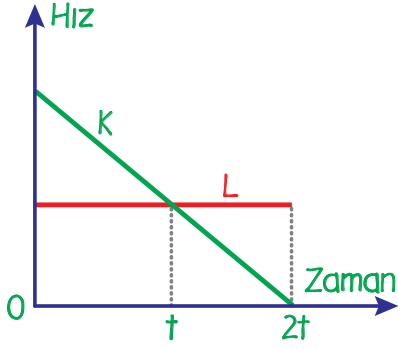
----- Dersler Cepte -----

Fizik -----

SORU

Bir araç gideceği yolun yarısını 30 m/s hızla diğer yarısını 60 m/s hızla gidiyor. Bu aracın ortalama hızı kaç m/s 'dir?

SORU



$t = 0$ anında yanyana olan ve aynı yönde hareket eden K ve L araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre;

- I. $0-t$ zaman aralığında K aracı L aracından uzaklaşmıştır.
- II. $t-2t$ zaman aralığında K aracına göre L aracı hızlanmıştır.
- III. $0-2t$ zaman aralığında K ve L araçlarının ortalama hızları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

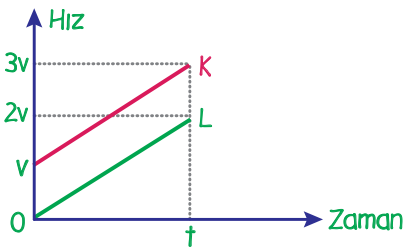
D) II ve III

E) I, II ve III

----- Dersler Cepte -----

Fizik -----

SORU



Doğrusal bir yolda, $t = 0$ anında aynı konumda olan K ve L araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Bu göre,

- I. Araçların ivmeleri eşit büyüklüktedir.
- II. $0-t$ zaman aralığında K'nin yer değiştirme miktarı L'ninkinden büyüktür.
- III. K aracı, L'den uzaklaşmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

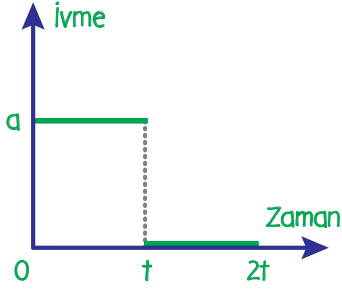
B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

SORU



Düz bir yolda durgun halden harekete geçen bir aracın ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Bu araç için,

- I. $2t$ anına kadar aynı yönde hareket etmiştir.
- II. $t-2t$ zaman aralığında durmuştur.
- III. Önce hızlanmış, sonra sabit hızla hareket etmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III