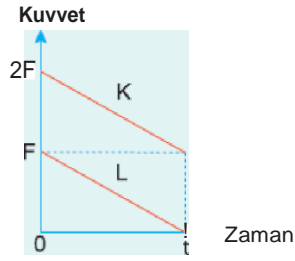


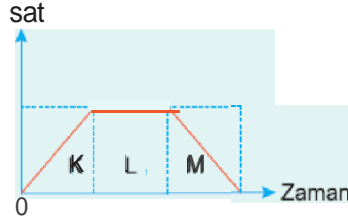
1. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan K, L cisimlerine, büyüklükleri zamanla şekildeki gibi değişen kuvvetler uygulanıyor. t anında K nin momentumu P_K , L ninki de P_L oluyor.



Buna göre, $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

2. İlk hızı sıfır olan bir cisme uygulanan kuvvetin zamana bağlı grafiği şekildeki gibidir.



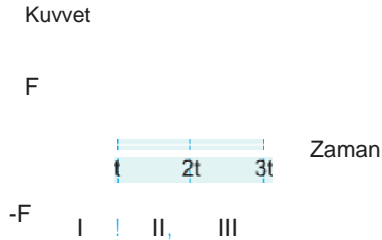
Buna göre;

- I. K bölgesinde cismin momentumu artmıştır.
 II. L bölgesinde cismin momentumu sabittir.
 III. M bölgesinde cismin momentumu azalmıştır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

3.

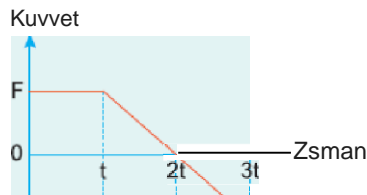


$t_0 = 0$ anında durmakta olan cisme etki eden kuvvetin zamana bağlı grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, cismin momentumunun büyüklüğü I, II, III zaman aralıklarının hangilerinde azalmıştır?

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

4.



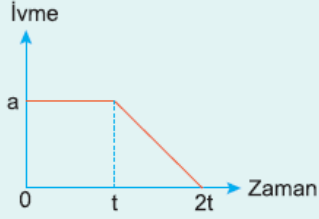


Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan bir cisme uygulanan kuvvetin zamana bağlı grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, I, II, III zaman aralıklarından hangilerinde cismin momentumu artmaktadır?

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

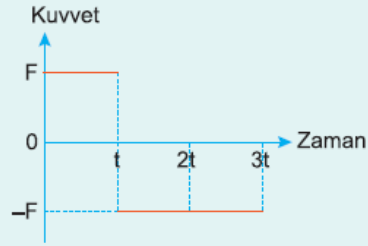
5. Doğrusal bir yolda durgun halden harekete başlayan bir cismin ivmesinin zamana bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Cismin t anında momentumu P ise 2t anında kaç P dir?

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

6. Sürtünmesiz bir yolda $t_0 = 0$ anında durmakta olan bir cisme uygulanan kuvvetin zamana bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cismin momentum-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Momentum B) Momentum C) Momentum
D) Momentum E) Momentum
-