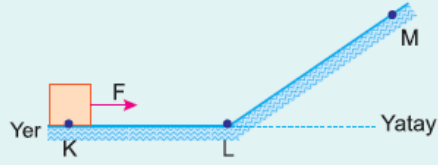
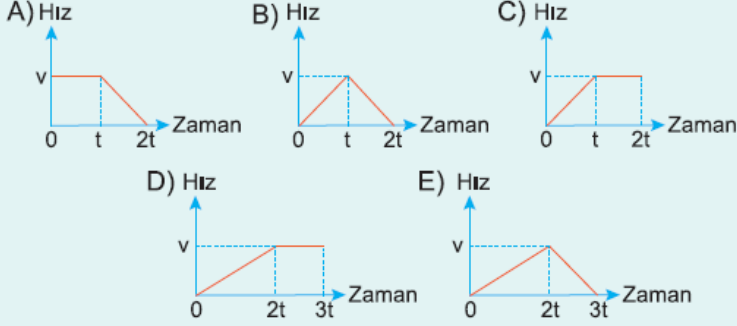


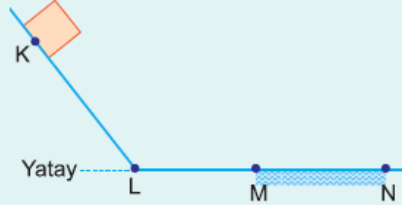
1. Bir cisim, şekildeki sürtünmesiz yolun K noktasından yola paralel F kuvvetinin etkisinde harekete başlıyor.



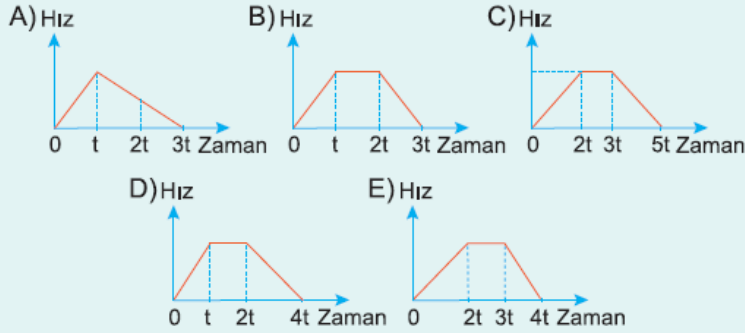
$2|KL| = LM$ olduğuna göre, K - M arasında cismin hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



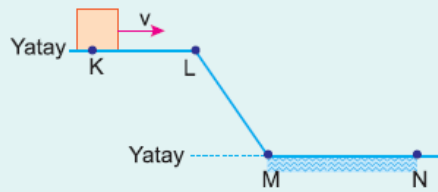
2. Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun yalnız MN arası sürtünmelidir. Bir cisim K noktasından serbest bırakılıyor.



Buna göre, cismin K - N arasında hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir? ($KL = LM = MN$)



3. Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun yalnız MN arası sürtünmelidir. K noktasından v hızıyla fırlatılan bir cisim N de duruyor. Cismin KL arasını alma süresi t_1 , LM arasını alma süresi t_2 , MN arasını alma süresi de t_3 tür.



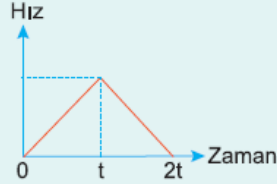
Buna göre, t_1, t_2, t_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir? ($KL = LM = MN$)

- A) $t_1 > t_2 > t_3$ B) $t_1 > t_3 > t_2$ C) $t_1 = t_2 > t_3$
D) $t_2 > t_3 > t_1$ E) $t_3 > t_2 > t_1$

4.



Şekil I



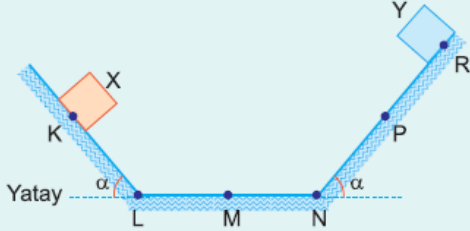
Şekil II

Şekil I deki yatay yolun yalnız LM arası sürtülmeli ve sürtünme kuvveti sabittir. $t_0 = 0$ anında K noktasında durmakta olan bir cisim, F büyüklüğündeki yatay kuvvetin etkisinde harekete başlıyor. KM arasında cismin hız - zaman grafiği Şekil II deki gibidir.

Buna göre, LM arasında cisme etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü kaç F dir?

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

5.



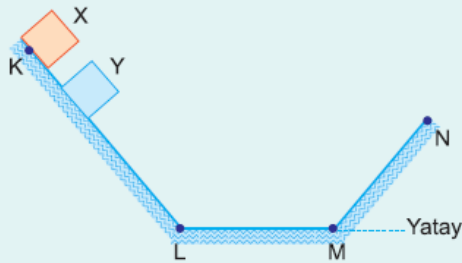
Kütleleri sırasıyla 2m, m olan X ve Y cisimleri, düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz yolun K ve R noktalarından aynı anda serbest bırakılıyor.

Buna göre, cisimler nerede çarpışır? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) L de B) L - M arasında C) M de
D) M - N arasında E) N de

6.

X ve Y cisimleri, düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz yolun K - L arasından aynı anda serbest bırakılıyor.



Cisimler arasındaki uzaklık, cisimler K-L arasında, L-M arasında ve M - N arasında iken nasıl değişir?

- | K - L arasında | L - M arasında | M - N arasında |
|----------------|----------------|----------------|
| A) Artar | Değişmez | Azalır |
| B) Azalır | Değişmez | Azalır |
| C) Değişmez | Azalır | Artar |
| D) Değişmez | Değişmez | Azalır |
| E) Değişmez | Azalır | Azalır |

E) Değişmez

Azalıır

Azalıır

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)B, 4)D, 5)D, 6)E,