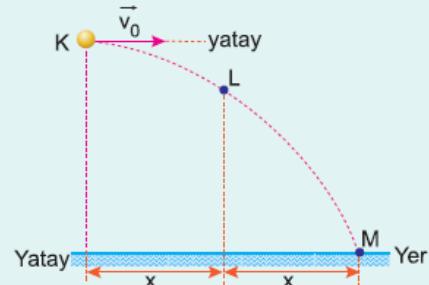


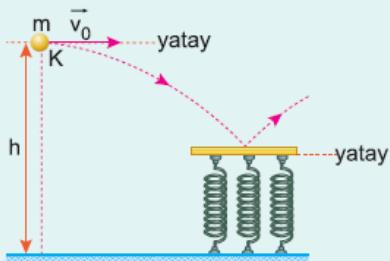
- 1.** Hava direncinin önsenmediği bir ortamda K noktasından \vec{v}_0 hızıyla yatay atılan bir cisim L noktasından geçerek M de yere düşüyor. Cismin K noktasında kinetik enerjisi E, potansiyel enerjisi $2E$ dir.



Buna göre, cismin L deki kinetik enerjisi kaç E dir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{7}{4}$ D) 2 E) $\frac{9}{4}$

- 2.** K noktasından yatay atılan bir cisim, özdeş yaylar üzerine örtülümsüştür. Yatay tablaya çarparak yayların en fazla x kadar sıkışmasına neden oluyor.



Buna göre,

h , K noktasının yerden yüksekliği,

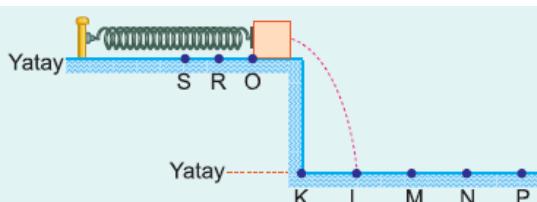
m , cisimin kütlesi,

v_0 , cismi fırlatma hızının büyüklüğü

niceliklerinden hangisi artırıllırsa x in büyüklüğü artar?

- A) Yalnız h B) Yalnız m C) Yalnız v_0
 D) h ya da m E) h ya da m ya da v_0

- 3.**



Esnek bir yay, denge konumu O noktasından R ye kadar sıkıştırılarak önünde sürtünmesiz bir cisim varken serbest bırakıldığından cisim şekildeki yörungeyi izleyerek L noktasına düşüyor.

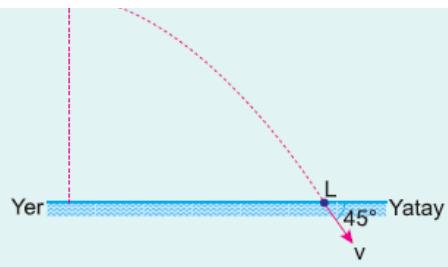
Yay, O noktasından S noktasına kadar sıkıştırılarak aynı cisim varken serbest bırakıllırsa cisim K-P arasında nereye düşer? (OR = RS ve KP arasında noktalar eşit aralıklıdır.)

- A) L-M arasına B) M ye C) M-N arasına
 D) N ye E) P ye

- 4.** Hava direncinin önem-



senmediği bir ortamda
K noktasından \vec{v}_0 hızıyla yatay atılan bir
cisim L noktasına v hızıyla çarpıyor.



Cismin L noktasında kinetik enerji E olduğuna göre, K deki potansiyel enerjisi kaç E dir?

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

5.



P noktasından v büyüklüğündeki hızlarla atılan K, L cisimleri şekildeki yörüngeleri izleyerek O noktasından geçiyorlar.

P noktasında K nin kinetik enerjisi L ninkinden büyük olduğuna göre, O noktasında,

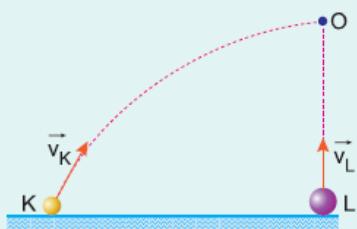
- I. K nin kinetik enerjisi L ninkinden büyüktür.
- II. K nin potansiyel enerjisi L ninkinden büyüktür.
- III. K nin hızının büyüklüğü L ninkine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.

Hava direncinin önemsenmemeli bir ortamda, K cismi \vec{v}_K hızıyla eğik olarak, L cismi de \vec{v}_L hızıyla düşey yukarı yönde aynı anda atılıyor. Özdeş cisimler bir süre sonra O noktasında çarpışıyor.



Buna göre cisimlerin,

- I. Atış anındaki kinetik enerjileri
- II. O noktasındaki potansiyel enerjileri
- III. O noktasındaki kinetik enerjileri niceliklerinden hangileri birbirine eşittir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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