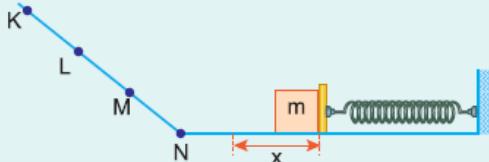


1.

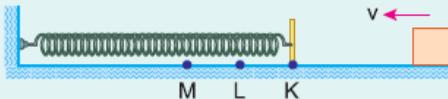


Bir yay  $x$  kadar sıkıştırılıp önüne  $m$  küteli bir cisim konularak serbest bırakıldığında, cisim şekildeki sürünenmesiz yolu K noktasına kadar çıkabiliyor.

**Yay  $x$  kadar sıkıştırılıp önüne  $2m$  küteli bir cisim konularak serbest bırakıldığında, cisim nereye kadar çıkabilir?**  
(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) K-L arasına      B) L noktasına      C) L-M arasına  
D) M noktasına      E) M-N arasına

2.



Sürünenmesiz yatay düzlemede  $v$  hızıyla fırlatılan cisim K noktasında yay tablasına çarparak yayı M noktasına kadar sıkıştırıyor.

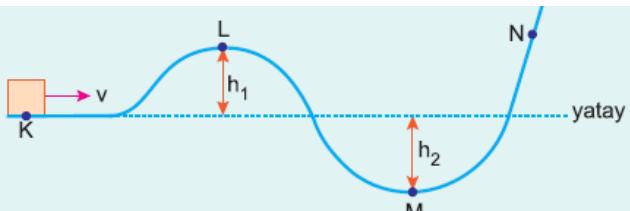
**Buna göre,**

- I. Cisim K noktasında iken kinetik enerjisi, M noktasında iken yayın potansiyel enerjisine eşittir.
- II. Cisim L de iken kinetik enerjisi, yayın potansiyel enerjisine eşittir.
- III. M noktasında iken cisme etki eden kuvvet, L de iken etki eden kuvetten büyüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

3.

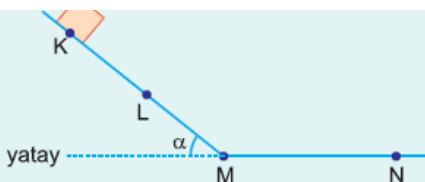


Sürünenmesiz KLMN yolu K noktasından  $v$  büyüklüğündeki hızla atılan  $m$  küteli cisim N noktasına kadar çıkabiliyor.

**Cismin N noktasından daha yukarıya çıkabilmesi için,  $m$ ,  $v$ ,  $h_1$ ,  $h_2$  niceliklerinden hangisi artırılmalıdır?**

- A) Yalnız  $m$       B) Yalnız  $v$       C)  $m$  ya da  $v$   
D)  $h_1$  ya da  $h_2$       E)  $m$  ya da  $v$  ya da  $h_2$

4.

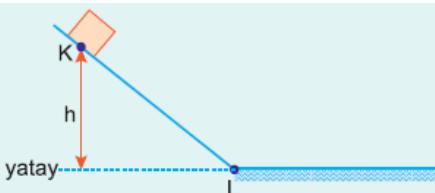


Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun K noktasından serbest bırakılan cismin hızının büyüklüğü L noktasında  $v$ , M noktasında  $2v$ , N noktasında  $v$  dir.

**Buna göre, yolun KL, LM ve MN bölümlerinden hangileri kesinlikle sürtünmelidir? ( $KL = LM$ )**

- A) Yalnız KL      B) Yalnız MN      C) KL ve LM  
D) KL ve MN      E) KL, LM ve MN

5.



Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun yalnız yatay bölümü sürtünmeli ve sürtünme katsayısı sabittir. K noktasından serbest bırakılan bir cisim L noktasını geçtikten sonra  $x$  kadar yol alarak duruyor.

**Buna göre,  $x$  yolu,**

- $h$ , K noktasının yüksekliği  
 $m$ , cismin kütlesi  
 $k$ , yatay yolun sürtünme katsayıısı  
**niceliklerinden hangilerine bağlıdır?**

- A) Yalnız  $h$       B)  $h$  ve  $m$       C)  $h$  ve  $k$   
D)  $m$  ve  $k$       E)  $h$ ,  $m$  ve  $k$

6.



Şekildeki yolun yalnız K-N arası sabit sürtünmeli dir. K den  $2v$  hızıyla harekete başlayan bir cisim N den  $v$  hızıyla geçerek P noktasından geri dönüyor.

**Buna göre, geri dönen cisim nerede durur?**

(K-N arasında noktalar eşit aralıklıdır.)

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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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