

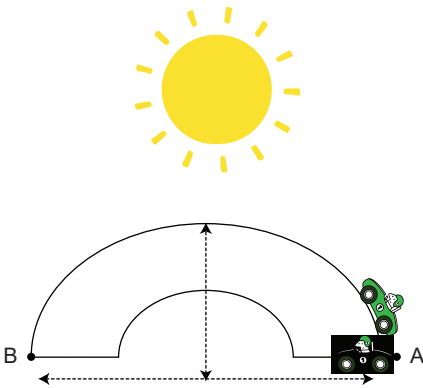
1. Yaptığı iş yoldan bağımsız olan kuvvetlere korunumlu, yola bağlı olan kuvvetlere de korunumsuz kuvvetler adı verilir.

Korunumlu Kuvvetler	Korunumsuz Kuvvetler
Yerçekimi kuvveti 1	Sürtünme kuvveti 2
Etki - Tepki 3	Temas kuvveti 4
Kütle çekim kuvvetleri 5	Elektrostatik kuvvetler 6

Buna göre bir öğrenci aşağıdaki tablonun hangi bölümünü yanlış doldurmuştur?

- A) 1 ve 3 B) 2 ve 4 C) 3 ve 6
D) 5 ve 6 E) 2 ve 6

2.

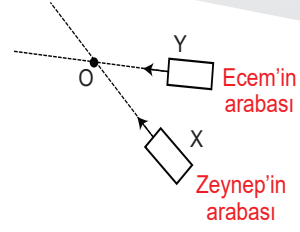


Bir otomobil sabit V sürati ile AB çembersel yolunu alırken cismin gölgesi de AB düzlemsel yolunu alıyor.

Buna göre, gölgenin ortalama hız kaç V 'dir?

- A) 1 B) 2 C) π D) $2/\pi$ E) $3/\pi$

3.



Sabit hızlarla şekildeki gibi hareket eden Zeynep ve Ecem'in otomobilleri O noktasına eşit uzaklıkta iken Zeynep'in arabası, Ecem'in arabasından daha önce O noktasından geçiyor.

Buna göre, Zeynep'in arabası X, Ecem'in arabası Y ise;

- I. X'nin hızı Y'ninkinden büyüktür.
II. X, O'ya gelinceye kadar Y'ye yaklaşmaktadır.
III. X'in Y'ye göre hızı sabittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

FİZİK SORU BANKASI

FEYBE

4.

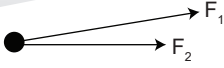
Bir öğrenci olan Berkay fizik laboratuvarında, belirli yüksekliklerde bulunan ipe asılı m_1 ve m_2 kütleli K ve L cisimlerinin yere göre potansiyel enerjilerinin sırasıyla E_1 ve E_2 olduğunu not ediyor. Cisimlerin yerlerini kendi aralarında değiştiriyor. K'nin yere göre potansiyel enerjisi E_3 , L'nin de E_4 olduğunu gözlemliyor.

E_1/E_2 Oranı $\frac{1}{2}$ olup;

$\frac{E_3}{E_4}$ oranı $\frac{8}{1}$ ise $\frac{m_1}{m_2}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

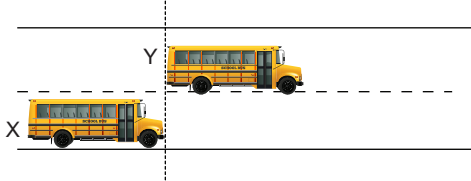


Aralarındaki açı değiştirilebilen, aynı noktaya uygulanmış iki kuvvetin bileşkesinin max değeri 7 N, min değeri 3 N'dir.

Kuvvetlerden büyük olanın şiddeti kaç N'tir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



Birbirine paralel yolda aynı yönde sabit V_x ve V_y hızları ile hareket eden X ve Y otobüsleri şekildeki konumlarından t süre sonra yanyana geliyorlar. Bundan t süre sonra da X otobüsü Y otobüsünü geçiyor.

Ahmet, Betül ve Hüseyin bu hareket sürecini gözlemlediğine göre;

Ahmet : X in boyu Y ninkine eşittir.

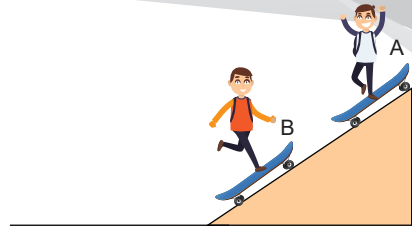
Betül : Y nin hızı X inkinin iki katıdır.

Hüseyin : Y nin hızı iki katına çıksaydı, X i geçme süresi yarıya inerdi.

Hangilerinin söylediği kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız Ahmet
B) Yalnız Betül
C) Yalnız Hüseyin
D) Ahmet ve Betül
E) Hüseyin ve Betül

7.



İki çocuk düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesi önemsiz sistemde özdeş kaykay ile oyun oynamaktadır. Yolun farklı noktalarında tutulan A ve B kaykaylarından önce A, hemen sonra da B serbest bırakılıyor. A ve B eğik düzlemde hareket ederken aralarındaki uzaklık d_1 , yatay düzlemde hareket ederken de d_2 'dir.

Hareket süresince d_1 ve d_2 için ne söylenebilir?

(A'nın B'yi geçemediği varsayılmaktadır)

- A) d_1 Artar d_2 Artar
B) d_1 Değişmez d_2 Azalır
C) d_1 Artar d_2 Değişmez
D) d_1 Değişmez d_2 Değişmez
E) d_1 Azalır d_2 Azalır

FİZİK SORU BANKASI

FEYBE