

ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

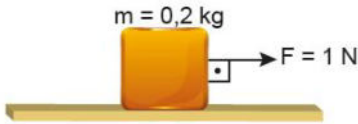
Soru 1

İki araç doğrusal bir yolda 15 m/s ve 20 m/s sabit hızlarla birbirine doğru harekete başlıyor.

Araçlar 3 s sonra karşılaştıklarına göre başlangıçta aralarındaki mesafe kaç m dir?

- A) 20
- B) 35
- C) 70
- D) 105
- E) 140

Sürtünmesi önemsiz yatay zeminde durmakta olan 0,2 kg kütleli cisme 1 N'luk kuvvet şekildeki gibi etki etmektedir.

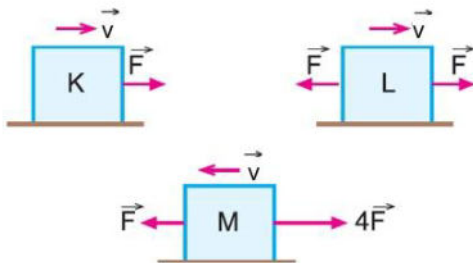


Buna göre cismin ivmesi kaç m/s² olur?

Soru 2

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

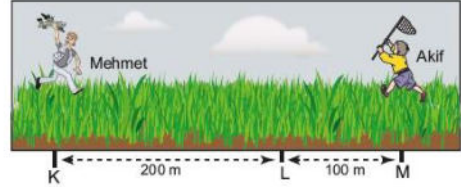
Sürtünmesiz yatay düzlemde V büyüklüğündeki hızlarla hareket eden özdeş K, L ve M kütlelerine şekildeki kuvvetler etki ediyor.



Buna göre zamanla hangi cisimlerin hız büyüklükleri değişir?

Soru 3

Şekildeki K ve M noktalarından aynı anda ve sabit hızlarla birbirlerine doğru harekete geçen Mehmet ve Akif aynı anda L noktasında karşılaşıyorlar.

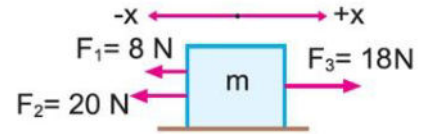


Akif'in hızı 5 m/s olduğuna göre Mehmet'in hızının büyüklüğü kaç m/s dir?

Soru 11

- A) 2
- B) 5
- C) 10
- D) 15
- E) 20

Sürtünmesiz düzlem üzerindeki m kütleli cisme şekildeki kuvvetler uygulanıyor.



Buna göre, cismin sabit hızla hareket edebilmesi için, uygulanması gereken kuvvetin yönü ve büyüklüğü ne olmalıdır?

Soru 12

- A) -x yönünde 5N
- B) +x yönünde 8N
- C) +x yönünde 10N
- D) -x yönünde 12N
- E) +x yönünde 15N

Soru 13

Aşağıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı örnekler verilmiştir.

I. Yanmakta olan bir ispiro ocağı

.....ANADOLU LİSESİ				
2021-2022 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR FİZİK DERSİ 1 DÖNEM 2 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

- A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) Yalnız M
D) K ve L
E) K ve M

Soru 4

Aşağıda verilen hangi olay temas gerektiren kuvvetlerin etkisi ile gerçekleşir?

- A) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
B) Çocuğun masayı itmesi
C) Mıknatısın demiri çekmesi
D) Serbest bırakılan bir cismin yere düşmesi
E) Ebonit cismin kağıt parçasını çekmesi

Soru 5

"Bir hareketlinin konumu belirli bir noktaya göre tanımlanır bu noktaya noktası denir."

Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

- A) Konum
B) Hareket
C) Referans
D) Yer değiştirme
E) Uzunluk

Soru 6

"Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim de aynı büyüklükte fakat zıt yönlü bir kuvvet uygular."

ifadesi Newton'un hareket yasalarından hangisinin tanımıdır?

- A) Temel yasa
B) Eylemsizlik yasası
C) Etki - Tepki yasası
D) Enerji korunumu yasası
E) Kütle korunumu yasası

II. Su yüzeyinde duran para

III. Lensin göze yapışması

Buna göre, verilen örneklerde etkin olan fiziksel olaylar hangi seçenekte sırasıyla (I, II, III) doğru olarak verilmiştir?

- A) Adezyon, Yüzey gerilimi, Kohezyon
B) Kohezyon, Kılcallık, Adezyon
C) Yüzey gerilimi, Adezyon, Kılcallık
D) Kılcallık, Yüzey gerilimi, Kohezyon
E) Kılcallık, Yüzey gerilimi, Adezyon

Soru 14

Newton'un III. kanunu (Etki-Tepki kanunu) ile ilgili olarak;

I. Etki-tepki sonucu oluşan kuvvetler eşit büyüklükte ve zıt yönlüdür.

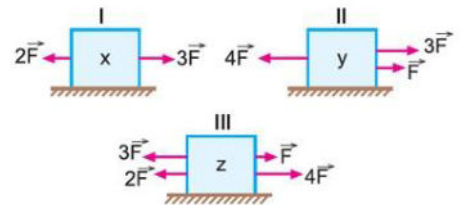
II. Yatay düzlem üzerindeki cisme etki eden tepki kuvveti cismin ağırlığı kadardır.

III. Etki-tepki kuvveti aynı cisim üzerindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Sürtünmesiz yatay yolda özdeş X, Y, Z cisimleri şekildeki kuvvetlerin etkisindedir.

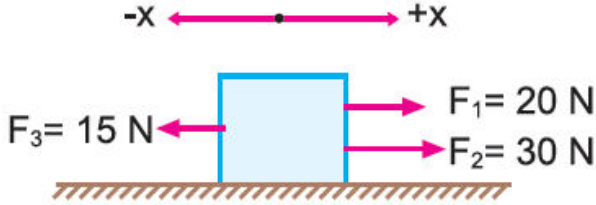


Buna göre hangi cisimler dengededir?

Soru 15

- A) Yalnız x

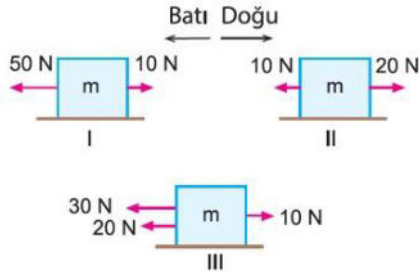
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				



Soru 7 Sürtünmesiz yatay düzlemde şekildeki kuvvetlerin etkisi ile hareket etmekte olan cisme etki eden net kuvvetin sıfır olması için uygulanacak 4. kuvvet hangi yönde ve büyüklüğü kaç N olmalıdır?

- A) + x yönünde 10 N
- B) - x yönünde 15 N
- C) - x yönünde 20 N
- D) + x yönünde 30 N
- E) - x yönünde 35 N

Sürtünmesiz düzlem üzerinde duran m kütleli cisimler şekilde verilen kuvvetlerin etkisindedir.



Buna göre hangi cisimler batı yönünde hareket eder?

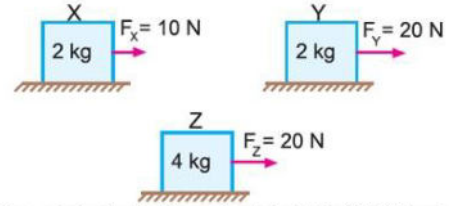
Soru 8

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

Soru 9

- B) Yalnız y
- C) Yalnız z
- D) y ve z
- E) x, y ve z

Sürtünmesiz ortamda X, Y, Z cisimlerine uygulanan kuvvetler şekillerde verilmiştir.



Buna göre cisimlerin ivmelerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nasıldır?

Soru 16

- A) $a_x = a_y = a_z$
- B) $a_x = a_y > a_z$
- C) $a_y > a_x = a_z$
- D) $a_x > a_y > a_z$
- E) $a_x > a_y > a_z$

Soru 17

Aşağıda verilen;

- I. Bir yolcunun bavulunu çekmesi
- II. Demir tozunun mıknatıs tarafından çekilmesi
- III. Ay'ın Dünya etrafında dönmesi

olaylarından hangileri temas gerektiren kuvvetlerden kaynaklanır?

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

Soru 18

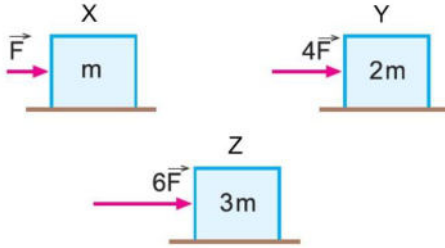
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

Doğrusal bir yolda başlangıçta yan yana bulunan iki araç 15 m/s ve 40 m/s' lik sabit hızlarla ve aynı yönde harekete başlıyorlar.

Buna göre 20 s sonra aralarındaki uzaklık kaç m olur?

- A) 150
- B) 200
- C) 300
- D) 450
- E) 500

Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda X, Y, Z cisimlerine uygulanan kuvvetler şekilde verilmiştir.



Buna göre cisimlerin ivmelerinin büyüklük ilişkisi nasıldır?

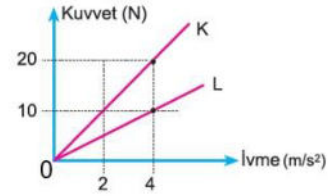
Soru 10

- A) $a_x = a_y = a_z$
- B) $a_x = a_y > a_z$
- C) $a_y = a_z > a_x$
- D) $a_x > a_y > a_z$
- E) $a_y > a_z > a_x$

Aşağıdaki olayların hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvet etkindir?

- A) Rüzgârın yaprağı savurması
- B) Elmanın dalından yere düşmesi
- C) Lokomotifin vagonları çekmesi
- D) Bebek arabasının itilmesi
- E) Sporcunun halter kaldırması

Yatay sürtünmesiz zeminde hareket eden, K ve L araçlarının kuvvet-ivme grafiği verilmiştir.

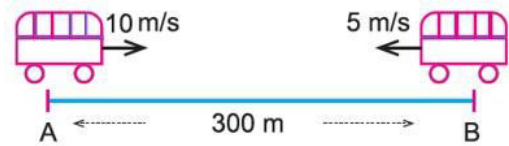


Buna göre K ve L cisimlerinin kütleleri oranı m_K/m_L nedir?

Soru 19

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

Aralarındaki uzaklık 300 metre olan iki araç, A ve B noktalarından aynı anda 10 m/s ve 5 m/s' lik hızlarla geçiyorlar.



Buna göre araçlar kaç saniye sonra karşılaşırlar?

Soru 20

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 25

.....ANADOLU LİSESİ				
2021-2022 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR FİZİK DERSİ 1 DÖNEM 2 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		<u>PUAN</u>	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

--	--

.....ANADOLU LİSESİ				
2021-2022 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR FİZİK DERSİ 1 DÖNEM 2 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

CEVAPLAR: 1-D 2-A 3-E 4-B 5-C 6-C 7-E 8-E 9-E 10-C 11-C 12-C 13-E 14-D 15-D 16-C 17-A 18-B 19-C 20-D