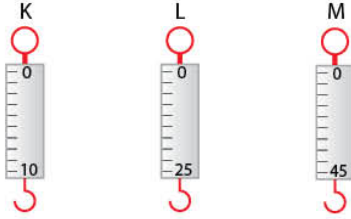


1. Aşağıdaki olaylardan hangisi temas gerektiren bir kuvvetin etkisi ile gerçekleşir?

- A) Rüzgar türbinlerinin dönmesi
- B) Havaya atılan topun yere düşmesi
- C) Yağmur yağarken damlaların yere düşmesi
- D) Kayaktan kayarken saçlarımızın elektriklenmesi

2. Aşağıda B tane dinamometre yapılmıştır.



Bu dinamometrede bir cisim ölçülmek isteniyor. Bu cisim K ve L dinamometresinde ölçülemezken sadece M dinamometresinde ölçülebiliyor.

Bu cisim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8N
- B) 18N
- C) 28N
- D) 48N

3.

Sürtünme kuvveti temas gerektirmeyen bir kuvvettir.

Doğru Yanlış

Sürtünme kuvveti cisimleri hızlandırır.

Doğru Yanlış

Sürtünme kuvveti cisme uygulanan kuvvet ile aynı yöndedir.

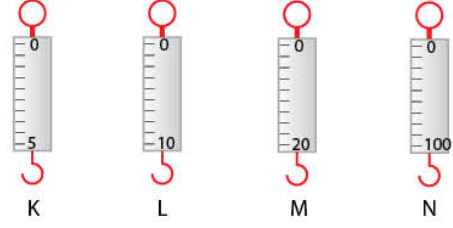
Doğru Yanlış

1 2 3 4

Etkinlikte verilen ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" oku takip edilerek kaçınıcı çıkıştan çıkılır?

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

4. Kuvvet dinamometre ile ölçülür. Her dinamometre ile her kuvvet ölçülemez. Bazı dinamometreler hassas ölçümler yapar, bazıları ise büyük kuvvetleri ölçer.



K, L, M ve N dinamometrelerinden en hassas ölçümü K dinamometresi yapmaktadır. Bu durum K dinamometresinin hangi özelliği ile olmaktadır?

- A) Çok ince yay kullanılmıştır.
- B) Çok kalın yay kullanılmıştır.
- C) Kısa yay kullanılmıştır.
- D) Uzun yay kullanılmıştır.

5. Aşağıdaki cisim ile cisme etki eden kuvvet eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Yere düşen kar tanesi → Temas gerektirmeyen kuvvet
- B) İtilen market arabası → Temas gerektiren kuvvet
- C) Duvarda asılı tablo → Temas gerektirmeyen kuvvet
- D) Rüzgarda uçan yaprak → Temas gerektiren kuvvet

6. Sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdaki verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisimleri yavaşlatır.
- B) Temas gerektirmeyen kuvvettir.
- C) Sürtünen yüzeyin cinsine bağlı olarak değişir.
- D) Hareket yönünün tersine doğrudur.



7. Aşağıdaki durumların hangisinde sürtünmenin fazla olması istenmeyen bir durumdur?

- A)  Paraşütle atlayan kişi
- B)  Eşya taşıyan işçi
- C)  Kano kullanan sporcu
- D)  Dağa tırmanan sporcu

8. Aşağıdaki özdeş dinamometrelerden hangisine uygulanan kuvvet diğerlerinden daha büyüktür?

- A)  Kuvvet
- B)  Kuvvet
- C)  Kuvvet
- D)  Kuvvet

9.

	BİLGİ	D	Y
I	Kuvvet eşit kollu terazi ile ölçülür.		✓
II	Dinametreler içindeki yayın kalınlığı arttıkça ölçebildiği kuvvet azalır.	✓	
III	Mıknatısların birbirini çekmesinde temas gerektirmeyen kuvvetler söz konusudur.		✓
IV	Tüm dinamometrelerin içinde farklı kalınlıkta yay bulunur.	✓	

Yukarıdaki çizelgede yapılan işaretlemelerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV

10. Bir kutuyu farklı zeminlerde çeken Fırat, hangisini çekerken daha az zorlanır?

- A)  Beton zemin
- B)  Halı zemin
- C)  Mermer zemin
- D)  Kum zemin

11. F-16 pilotları kısa mesafede durmak istediklerinde arkalarında ki paraşütü açmak zorunda kalırlar.



Bu paraşütü açmak aşağıdakilerden hangisini arttırmıştır?

- A) Hava direncini
- B) Su direncini
- C) Yer çekimini
- D) Tekerleğe uyguladığı sürtünmeyi