

İTERAKTİF EĞİTİM

KUVVET VE HAREKET

1. Aşağıda verilen durumların hangisinde bilimsel anlamıyla bir iş yapılmıştır?
- A) Dağcılar, tırmadıkları dağdan aşağıya doğru inişe geçtiler.
B) Ali, dün den beri gireceği sınava hazırlanıyor.
C) Araba sabit bir hızla 100 km yol gidiyor.
D) Ali bey oturduğu koltuğunda yarın başlayacağı maraton koşusunda nasıl bir yol izlemesi gerektiğini düşünüyor.
2. Hareketli iki cismin kütleleri ve potansiyel enerjileri eşit ise aşağıda verilen yargılardan hangisi kesinlikle doğru olur?
- A) Her iki cismin de hızları aynıdır.
B) Cisimlerin mekanik enerjileri eşittir.
C) Cisimler aynı yükseklikte bulunmaktadırlar.
D) Cisimlerin kinetik enerjileri de aynı olur.
3. Bileşik makine birden fazla basit makinenin bir araya gelmesi ile oluşur. Buna göre bir bileşik makine olan oltada aşağıdaki basit makinelerden hangisi yoktur?
- A) Makara
B) Çıkrık
C) Kaldıraç
D) Eğik Düzlem
4. Aşağıda basit makinelerin sağladığı yararları ilişkin olarak verilen açıklamalardan hangisi doğrudur?
- A) İşten kazanç sağlaması
B) Hem yoldan hem kuvvetten kazanç sağlaması
C) Sadece yoldan kazanç sağlaması
D) Sadece iş yapma kolaylığı sağlaması
5. Aşağıda verilen durumların hangisinde fi ziksel anlamda iş yapılmış olmaz?
- A) Dağa tırmanan sporcu
B) Paraşütle atlayan sporcu
C) Elindeki basketbol topunu fırlatan basketçi
D) Sırt çantasıyla yürüyen sporcu
6. Aşağıda verilenlerden hangisi sürtünme kuvvetinin özelliklerinden değildir?
- A) Yüzeylerin aşınmasına neden olur.
B) Ağırlık arttıkça sürtünme artar.
C) Sürtünen yüzeylerin cinsine bağlıdır.
D) Daima harekete zıt yöndedir.
7. Aşağıdaki cisimlerden hangisi hem potansiyel hem de kinetik enerjiye sahiptir?
- A) Ağaçtaki elma
B) Yokuş aşağı yuvarlanan tekerlek
C) Sıkıştırılmış yay
D) Tavanda asılı avize
8. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?
- I. Potansiyel enerjiye sahip olan cisimlerin kinetik enerjisi de vardır.
II. Fiziksel anlamda iş olması için hareketin kuvvetle aynı yönde olması gerekir.
III. İş birimi Newton'dur.
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III

İTERAKTİF EĞİTİM

Cevap Anahtarı

1. A
2. C
3. D
4. D
5. D
6. D
7. B
8. B

