

## Konu Testleri

### Basit Makineler Konu Değerlendirme Testi

1- Bir cisme uygulanan kuvvetin iş yapabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Cismin kuvvet yönünde hareket ettirilmesi
- B) Cismin araç ile taşınması
- C) Cismin kuvvet uygulanmadan hareket ettirilmesi
- D) Cismin hareket ettirilmesi

2- 1. Havaya atılan taş  
2. Yokuştan yuvarlanan top  
3. Ağaçtan düşen elma

Yukarıdaki cisimlerden hangilerinin sahip olduğu kinetik enerji artmaktadır?

- A) Yalnız 2
- B) 1 ve 2
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

3- Hareketli bir cisim üzerinde;

1. Yükselişini artırmak  
2. Kütlesini azaltmak  
3. Süratini azaltmak uygulamalarından hangileri yapılırsa cismin kinetik enerjisinde değişme olur?

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

4- Yatay düzlem üzerindeki bir cisim itilerek hareket ettiriliyor. Bu sırada yapılan iş; 1. Uygulanan kuvvetin büyüklüğüne 2. Cismin ağırlığına 3. Kuvvetin uygulandığı yolun uzunluğuna niceliklerden hangilerine bağlı değildir?

- A) Yalnız 2
- B) 1 ve 3
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

5- Kütleleri ile kinetik enerjileri eşit olan hareketli iki cismin, aşağıdaki özelliklerinden hangisi kesinlikle aynıdır?

- A) Yükseklikleri
- B) Süratleri
- C) Öz kütleleri
- D) Potansiyel enerjileri

6- Aşağıda verilen basit makinelerin hangisinde destek yük ile kuvvetin arasında değildir?

- A) El arabası
- B) Tahterevalli
- C) Makas
- D) Pense

7- Aşağıdaki basit makinelerin hangisinde kuvvet kazancı yoktur?

- A) hareketli makara
- B) eğik düzlem
- C) sabit makara
- D) kaldıraç

8- Bir basit makineyi kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) Kuvvetten kazanç sağlamak
- B) Yoldan kazanç sağlamak
- C) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- D) İşten kazanç sağlamak

9- "Basit makineler ..... ya da ..... kazandırarak iş yapma kolaylığı sağlar." cümlesindeki boşluklara sırasıyla hangi seçenekte verilenler getirilebilir?

- A) İşten - Enerjiden
- B) Enerjiden - Yoldan
- C) Kuvvetten - Yoldan
- D) Kuvvetten - İşten

10- Boyları ve yarıçapları eşit olan vidalar, eşit kuvvet ile 4 kez döndürülerek bir tahtaya vidalanıyorlar. Aşağıda vida adımları verilen vidalardan hangisi tahtaya en çok gömülmüştür?

- A) Vida adımı 1 cm olan vida
- B) Vida adımı 2 cm olan vida
- C) Vida adımı 3 mm olan vida
- D) Vida adımı 4 mm olan vida