

## Konu Testleri

### Enerji ve Sürtünme Kuvveti Konu Değerlendirme Testi

1- Bir cismin potansiyel enerjisini artırmak için; 1. Yüğe çıkarmak 2. Yayda sıkıştırmak 3. Süratini arttırmak işlemlerinden hangilerini yapmak gerekir?

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

2- Kütlesi 600 kg olan bir asansör 2. kattan 6. kata çıkıyor. Her katın yüksekliği 2,5 m olduğuna göre asansör kaç joule potansiyel enerjisi kazanmıştır?

- A) 6000
- B) 60000
- C) 12000
- D) 62500

3- Sürtünme kuvvetiyle ilgili; 1. Enerji kaybına neden olur. 2. Cismin ağırlığına bağlı değildir. 3. Cismin hareketine daima zıt yöndedir. Yangılardan hangileri doğrudur?

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

4. Bir cismin hareketi esnasında hızı yavaşlıyorsa bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Zeminde sürtünmenin az olması
- B) Cisme etki eden kuvvetin azalması
- C) Zıt yönde başka bir kuvvetin uygulanması
- D) Cisme etki eden sürtünmenin çoğalması

5. Sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Temas gerektiren bir kuvvettir
- B) Cisme hareket yönünde etki eder
- C) Cismin hızını arttırabilir
- D) Yüksek hızlı cisimlere etki etmez

6. Aşağıdakilerden hangisinde sürtünme kuvveti en azdır?

- A) Beton yol
- B) Çakıllı yol
- C) Buzlu yol

D) Asfalt yol

7.1. Gıcırdaya kapı menteşelerini yağlamak.

2. Tekerlek takarak bir cismi itmek.

3. Beton üzerine halı sermek. Yukarıdakilerden hangilerinde yapılan sürtünme kuvvetini azaltmak amaçlıdır?

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

8. Kapı menteşeleri niçin yağlanmalıdır?

- A) Sürtünmeyi arttırmak
- B) Kapıyı hafifletmek
- C) Sürtünmeyi azaltmak
- D) Yer çekimini azaltmak

9. Hangi yüzeyde sürtünme daha azdır?

- A) Asfalt yol
- B) Buzlu yol
- C) Çimen
- D) Islak yüzey

10. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini artırmak için yapılır?

- A) tekerleklere zincir takılması
- B) makine parçalarının yağlanması
- C) sürtünen cismin ağırlığının azaltılması
- D) deniz otobüslerini altına hava yastığı konması