

Konu Testleri

Sürtünme Kuvveti Konu Değerlendirme Testi

1. "Bir eşyayı taşıırken bazen tekerli araçlar kullanırız." Bu durumlarda tekerli araç kullanmamızın en öncelikli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürtünmeyi artırmak.
- B) Yolu uzatmak.
- C) Sürtünmeyi azaltmak.
- D) Daha az zamanda taşımak

I. Beton zemin

II. Taş zemin

III. Toprak zemin

2. Yukarıdaki zeminlerde arabanın hareket ettiğini düşünürsek hareket kolaylığı, kolaydan zora nasıl sıralanır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi azaltır?

- A) Karlı yolda araç lastiklerine zincir takılması.
- B) Bir yüzeyin yağlanması.
- C) Futbolcuların krampon giymeleri.
- D) Ağır yükleri tekerli araçla taşımak.

4. "Kuvvet bir cisimde şekil ve yön değiştirebilir." Aşağıdakilerden hangisinde şekil değişikliği yaşanmaz?

- A) Telin bükülmesi
- B) Süngerin sıkılması
- C) Elmanın yere düşmesi
- D) Kalemin kırılması

5. Aşağıdakilerden hangisinde temas gerektiren kuvvete örnek vardır?

- A) Mıknatısın demir teli çekmesi
- B) Rüzgârın saçımızı savurması
- C) Elmanın yere düşmesi
- D) Tarağın kâğıdı çekmesi.

6. Bir eşyayı taşıırken bazen tekerlekli araçlar kullanırız. Bu durumlarda tekerlekli araç kullanmamızın en öncelikli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha az zamanda taşımak
- B) Yolu uzatmak
- C) Sürtünmeyi azaltmak
- D) Sürtünmeyi artırmak

7. "Ortamda sürtünme var ise, yapılan işin bir kısmı veya tamamı ısı enerjisine dönüşür." Aşağıdaki durumlardan hangisi yukarıdaki yargıyı doğrulamaz?

- A) Birbirine sürtülen ellerin ısınması
- B) Patinaj yapan arabanın lastiklerinin ısınması
- C) Kalorifer üstüne konulan kitabın ısınması
- D) Atmosfere giren meteorun yanmaya başlaması

8. Aşağıdaki durumların hangisinde sürtünme kuvvetini artırma ihtiyacı duyulur?

- A) Pürüzlü yüzey üzerinde bavul çekilirken
- B) Buz üzerinde kaymak isterken
- C) Arabanın motorundaki parçalar hareke ederken
- D) Dağa tırmanırken

9. Sürtünme kuvvetiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Hareketi daima kolaylaştırır.
- B) Günlük hayatta sürekli işimizi zorlaştırır.
- C) Temas gerektiren bir kuvvettir.
- D) Hareketli cisimlerin yönlerini değiştirir.

10. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin azaltılmasında etkili değildir?

- A) Kapıları kolay açıp kapatmak için, menteşelerinin yağlanması
- B) Karda arabaların tekerleklerine zincir takılması
- C) Uçakların havada hızlı uçabilmesi için kanatlarının ince olması
- D) Kayak yapan sporcuların kayak takımı kullanması