

<== 5.Sınıf Testlerine Geri Git

5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Test

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Sürtünme Kuvveti**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 17

Soru 1: Aşağıdaki sürtünme kuvveti ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sürtünme kuvveti cismin hareket yönü ile aynıdır.
- B) Sürtünme kuvveti temas eden cisimler arasında gerçekleşir.
- C) Sürtünme kuvveti cismin hareketini zorlaştırır.
- D) Pürüzlü yüzeylerde sürtünme kuvveti fazladır.

CEVAP

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisinde havanın sürtünme kuvvetinin **daha fazla** olması gerekir?

- A) Paraşütle atlayan asker
- B) Havada uçan kuş
- C) Hızla giden savaş uçağı
- D) Yarış yapan bisikletçi

CEVAP

Soru 3: Sürtünme kuvveti ile ilgili bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Uzayda sürtünme kuvveti yoktur.
- B) Lastiklerin aşınması sürtünme kuvvetinden kaynaklanır
- C) Sürtünme kuvveti cisimleri harekete geçirebilir.
- D) Yüzeyin pürüzlü olması sürtünme kuvvetini artırır.

CEVAP

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin zararlarından birisidir?

- A) Fren yapan aracın durmasını sağlar
- B) Ayakta yürüyebilmemizi sağlar
- C) Eşyaları tutabilmemizi sağlar
- D) Araçların yakıt tüketimini artırır.

CEVAP

Soru 5: Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin yararlarından birisidir?

- A) Eşyaların eskimesine neden olur.
- B) Yazı yazabilmemizi sağlar.
- C) Araba tekerlerinin eskimesine neden olur.
- D) Makine parçalarının aşınmasına neden olur.

CEVAP

Soru 6: Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sürtünme kuvveti cisimlerin ağırlıklarına bağlıdır.
- B) Pürüzlü yüzeylerde sürtünme kuvveti daha fazladır.
- C) Sürtünme kuvveti cisimlerin hızını artırır.
- D) Sürtünme kuvveti hareket yönüne zıttır.

CEVAP

Soru 7: Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin **olumsuz etkisidir**?

- A) Dağcının dağa tırmanabilmesini sağlar.
- B) Fazla sürtünen yüzeyler ısınarak yangına neden olabilir.
- C) Frene basılınca aracın durması
- D) Paraşütle atlayan kişinin yere yavaşça inmesi

CEVAP

Soru 8: Benzini biten bir otomobilin rahatlıkla itilerek hareket etmesi için aşağıdakilerden hangisi **yapılmamalıdır**?

- A) Otomobile daha fazla kişi binmelidir.
- B) Otomobildeki yükler azaltılmalıdır.
- C) Otomobil içerisindeki kişiler dışarı çıkarılmalıdır.
- D) Otomobilin kumlu yol yerine asfalt yola çıkarılmalıdır.

CEVAP

Soru 9: Ağır bir dolap yerde sürünerek yer değiştirilecektir.

Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa dolap **daha zor** hareket eder?

- A) Dolabın altına teker takmak.
- B) Dolabın içerisindeki eşyaların çıkarılarak ağırlığını azaltmak
- C) Dolabın altını yağlamak
- D) Dolabın hareket ettiği yüzeyi pürüzlü hale getirmek.

CEVAP

Soru 10: Sürtünme kuvveti aşağıdakilerden hangisini **oluşturmaz**?

- A) Isı
- B) Işık
- C) Enerji kazancı
- D) Ses

CEVAP

Soru 11: Aşağıdaki zeminlerin hangisinde giden otomobil daha hızlı gidebilir?

- A) Kumlu yol
- B) Çakıllı yol
- C) Toprak yol
- D) Asfalt yol

CEVAP

Soru 12: Yıldız kayması sırasında meteorlar dünya atmosferine girerek sürtünür. Meteorların sürtünme sırasında ısı ve ışık açığa çıkar. Meteorların büyük bir kısmı yanarak külleri yere düşer.

Bu sayede meteorlar canlılara zarar vermez.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Sürtünme ısı oluşturur.
- B) Sürtünme sırasında ışık oluşabilir.
- C) Meteorlar uzayda sürtünmez.
- D) Meteorların atmosferde sürtünerek yanması bizim için faydalıdır.

CEVAP

Soru 13: Futbol oynayan çocuğun vurduğu top bir süre sonra sonra durmuştur. Topun bir süre sonra durmasına sebebi nedir?

- A) Yer çekimi kuvveti
- B) İtme kuvveti
- C) Çekme kuvveti
- D) Sürtünme kuvveti

CEVAP

Soru 14: Bisiklet süren Sümeyye asfalt yolda hızla gidebilmektedir, ancak asfalt yolun bitiminde kumlu yola geldiğinde bisikletini hızlı sürememiştir. Kumlu yolda bisiklet sürememesinin sebebi aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) Sürtünme kuvvetinin fazla olması her zaman hayatımızı kolaylaştırır.
- B) Sürtünme kuvvetinin fazla olması bisikletin hızını azaltmıştır.
- C) Pürüzlü yüzeyde sürtünme kuvveti fazladır.
- D) Bazı yüzeylerde sürtünme kuvveti hayatımızı zorlaştırır.

CEVAP

Soru 15: Aşağıdaki olaylardan hangisi sürtünme kuvvetinin etkisi ile **gerçekleşmez**?

- A) Elbiselerimizin aşınması
- B) Mıknatısın çivileri çekmesi
- C) Kibritin yanması
- D) Makine parçalarının aşınması

CEVAP

Soru 16: Karlı bir kış günü Ankara'nın Dikmen yokuşunu çıkmak isteyen taksi şoförü Hikmet, aşağıdakilerden hangisini yaparsa yokuşu çıkmada **başarısız** olur?

- A) Lastiklerine zincir takarsa
- B) Aracın yazlık lastiklerini çıkarıp, kışlık lastiklerini takarsa
- C) Aracına daha fazla yolcu alırsa
- D) Aracındaki yolcuları aşağıya indirirse

CEVAP

Soru 17: Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin hayatımızda faydasına örnek olabilir?

- A) Koltuklarımızın eskimesi
- B) Otomobil lastiklerinin eskimesi
- C) Kalemle yazı yazabilmemiz
- D) Halıların aşınması

CEVAP

Diğer Konular

- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Doğru Yanlış Soruları
- 5.Sınıf Sürtünmenin Olumlu ve Olumsuz Etkisi Etkinlik
- 5.Sınıf Sürtünme Kuvveti Çalışma Kağıdı