3. Sınıf Fen Bilimleri · Hareketi Keşfediyorum · 20 Soruluk Test

Sınav Tarihi: ____ / ____ / _____

Adı Soyadı: _____

Sınıf: _____

1. Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin etkilerinden değildir?

A) İtme
B) Döndürme
C) Koklama

2. Aşağıdakilerden hangisi sallanma hareketi yapar?

A) Dönme dolap
B) Yokuş aşağı inen bisiklet
C) Duvar saatinin sarkacı

3. Aşağıdakilerden hangisinde uygulanan kuvvet kalıcı bir şekil değişikliğine sebep olur?

A) Lastiğin gerilip bırakılması
B) Süngerin sıkılıp bırakılması
C) Kâğıdın buruşturulması

4. Halat çekme yarışında iki takım halatı kendilerine doğru çekiyor. Mavi takım halatı kendi tarafına doğru çekmeyi başarıyor.
Halat çekme yarışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) İki takım da halata çekme kuvveti uygular.
B) İki takım da halata itme kuvveti uygular.
C) Daha az kuvvet uygulayan takım kazanır.

5. Dalından kopan bir elmanın yere düşerken yaptığı hareket aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hızlanma
B) Yavaşlama
C) Dönme

6. Öğrenciler okul bahçesinde kuvvetin etkilerini gözlemliyor.
Ayşe: "Topa vurduğumda top hızlandı."
Yusuf: "Oyun hamurunu sıktığımda şekli değişti."
Ecrin: "Yuvarlanan topu tuttuğumda top durdu."
Emir: "Masaya baktığımda masa hareket etti."
Buna göre hangi öğrencinin gözlemi yanlıştır?

A) Ayşe **B)** Emir **C)** Yusuf

7. 1. Yük gemisi
2. Yolcu uçağı
3. Bisiklet
Verilen taşıtların hızları çoktan aza göre hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

A) 2 – 1 – 3 **B)** 1 – 2 – 3 **C)** 2 – 3 – 1

8. I. Kuvvet duran cisimleri hareket ettirebilir.
II. Kuvvet hareketli cisimleri durdurabilir.
III. Kuvvet cisimlerin şeklini değiştiremez.
Kuvvetle ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II **B)** Yalnız I **C)** I, II ve III

9. Bahçeye dikilen bir rüzgâr gülü, rüzgâr estiğinde kanatlarını çevirir.
Rüzgâr gülü ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A) Sallanma hareketi yapar.
B) Dönme hareketi yapar.
C) Yön değiştirme hareketi yapar.

10. Ayşe Hanım evden çıkıp bisikletine bindi. Pedal çevirerek yola koyuldu. Kavşağa yaklaşırken fren yaptı. Sonra sağa dönerek parka girdi.
Ayşe Hanım, yolculuğu sırasında sırasıyla hangi hareketleri yapmıştır?

A) Yavaşlama – Hızlanma – Dönme
B) Hızlanma – Yavaşlama – Yön değiştirme
C) Hızlanma – Yön değiştirme – Sallanma

SORUMASYON

11. Kerem ve Ecrin bir oyuncak kamyon ile bir misketi yokuşun tepesinden aynı anda serbest bırakıyor. Hangisinin yokuşun sonuna önce varacağını merak ediyorlar.
İki kardeşin oynadığı oyunla ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenemez?

A) Oyuncak kamyon hızlanma hareketi yapar.
B) Misket yokuşta dönme hareketi yapar.
C) Misket yarışı kazanmıştır.

12. Ayşe ve Emir ağır bir kutuyu karşılıklı iki yönden itiyor. Kutu hiç hareket etmiyor.
Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ayşe kutuyu daha çok itiyor.
B) Kutuya hiç kuvvet uygulanmıyor.
C) İkisinin itme kuvveti eşittir.

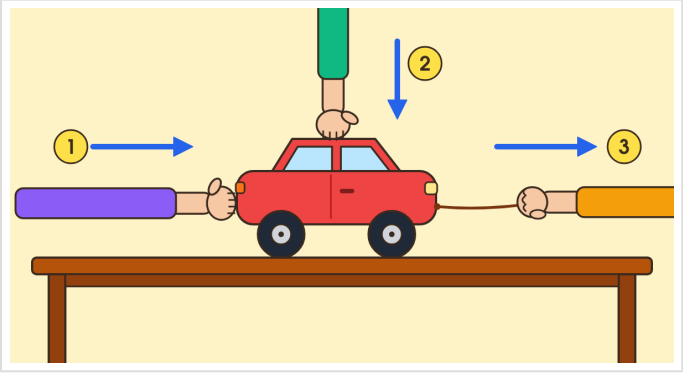
13. Hareket hâlindeki cisimleri durdurmak bazen tehlikeli olabilir.
Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği tehlikeli bir durum oluşturur?

A) Hızla dönen bisiklet tekerleğini elle durdurmaya çalışmak
B) Yere yuvarlanan kalemi tutmak
C) Yavaşça yuvarlanan topu ayağıyla durdurmak

14. Bir öğrenci aynı oyuncak arabayı önce hafifçe, sonra daha güçlü iterek ne kadar yol aldığını ölçüyor.
Hafif itme: 40 cm
Güçlü itme: 95 cm
I. Uygulanan kuvvet arttıkça araba daha uzağa gitmiştir.
II. Araba her iki durumda da hareket etmiştir.
III. Araba her iki durumda da aynı yolu almıştır.
Yapılan deneyle ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II **B)** Yalnız I **C)** I, II ve III

15.



Masanın üzerinde duran oyuncak arabaya şekildeki 1, 2 ve 3 numaralı yönlerden kuvvet uygulanabilir.
Hareketsiz oyuncak arabayı hareket ettirmek için hangi yönlerde kuvvet uygulanmalıdır?

A) 1 ve 3 **B)** 1 ve 2 **C)** Yalnız 2

16. Kuvvetle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

A) İtme bir kuvvet türüdür.
B) Kuvvet uygulanan her cisim mutlaka hareket eder.
C) Kuvvet cisimlerin şeklini değiştiremez.

17. Öğrenciler bir ev maketi hazırlayıp içine eşyalar koydu. Maketi hafifçe salladıklarında bazı eşyaların hareket ettiğini gözlemlediler.
Aşağıdaki eşyalardan hangisi gerçek bir evde olsaydı deprem sırasında tehlike yaratabilirdi?

A) Sallanan kitaplık
B) Yuvarlanan kalem
C) Dönen oyuncak topaç

18. Elif, duran topa hızla vurdu. Top hızla ilerledi ve bahçedeki saksıya çarparak saksıyı kırdı.
I. Hızlandırma
II. Şekil değiştirme
III. Yavaşlatma
Verilen olaya göre kuvvetin hangi etkileri gerçekleşmiştir?

A) Yalnız I **B)** I, II ve III **C)** I ve II

SORUMASYON

19. Deniz'in ailesi bozulan arabalarını iterek yol kenarına çekmek istiyor. Nasıl davranmaları gerektiğini tartışıyorlar.
1. düşünce: Arabanın yönünü ayarlamak ve gerektiğinde fren yapmak için birinin direksiyonda oturması
2. düşünce: Arabanın geri gelmesini önlemek için birinin arabanın önünde durması
3. düşünce: Herkesin arabanın arkasından itmesi, kimsenin direksiyonda olmaması
Verilenlere göre hangi düşünce diğerlerine göre daha güvenlidir?

A) 1. düşünce
B) 2. düşünce
C) 3. düşünce

20. Elif ve Mert başlangıç çizgisinden aynı anda koşmaya başlıyor. Elif bitiş çizgisine Mert'ten önce varıyor.
Aynı anda yarışa başlayan koşucular için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Koşucular yarışa başladıklarında hızlanma hareketi yapar.
B) Mert, Elif'e göre daha hızlıdır.
C) Elif, Mert'e göre daha hızlıdır.

SORUMASYON