

İNERAKTİF EĞİTİM
KUVVET VE HAREKET -3-

1. Hareketli bir cismin zamana karşı aldığı yolu gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yol
- B) Sürat
- C) Kuvvet
- D) Mesafe

2. "Ali, Samet ve Ayşe okulda tartışıyorlar. Ali okula 15 dakikada, Samet 19 dakikada ve Ayşe ise 25 dakikada geldiğini söylüyor. Ali en süratli kendisi olduğunu söylüyor. Ayşe ise Ali'nin söylediğinin yanlış olduğunu söylüyor. Samet ise kendisinin daha hızlı yürüdüğünü söylüyor." Bu üç arkadaşın hangisinin haklı olduğunu bulmak için aşağıdaki değişkenlerden hangisini bilmek gerekir?

- A) Kimin daha hızlı yürüdüğünü.
- B) En çok kimin kuvvet harcadığını.
- C) Geldikleri yolların uzunluklarını.
- D) Yolda geçirilen zamanı.

3. Alınan yolun zamana bölünmesi ile aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Sürat
- B) Hareket
- C) Kuvvet
- D) Zaman

4. " Ezgi; iki meridyen arasındaki uzaklığın yaklaşık 111 km olduğunu öğreniyor. 111'i 360 ile çarpıp 24'e bölüyor." Ezgi bu çalışmasıyla aşağıdakilerden hangisini öğrenmeye çalışmıştır?

- A) Dünya'nın çevresini.
- B) Dünya'nın dönüş hızını.
- C) Ekvatorun uzunluğunu.
- D) Dünyanın nasıl döndüğünü.

5. Aşağıdakilerden hangisini kesinlikle sabit süratle hareket ettiğini söyleyebiliriz?

- A) Uçan bir kuş.
- B) Uçaktan atlayan bir paraşütçü.
- C) Masa saatinin yelkovanı.
- D) Şehirler arası yolcu taşıyan bir otobüs.

6. Bir sporcu 7200 m'lik yolu koşarak 60 dakikada alıyor. Bu sporcunun sürati kaç m/s'dir?

- A) 5 m/s
- B) 4 m/s
- C) 3 m/s

D) 2 m/s

7. Duran bir cismi hareket ettiren ve hareket halindeki cismi durduran etkiye ne ad verilir?

- A) Kuvvet
- B) Sürat
- C) Yol
- D) Ağırlık

8. Maddelerin ağırlığını belirleyen kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaldırma kuvveti
- B) Yer çekimi
- C) Öz kütle
- D) Kütle

9. " Çalışmayan bir otomobil iki kişi tarafından itilerek götürülmeye çalışılmaktadır. Ancak birisi yorularak itmeyi bırakır. İkinci kişi otomobili tek başına iterek götürür. " Buna göre iki kuvvetin bir cisme yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvete ne ad verilir?

- A) Dengelenmiş kuvvet
- B) Tek kuvvet
- C) Net kuvvet
- D) Az kuvvet

10. "Cenk kapıyı kapatmak, dışarıda bulunan Eren ise açmak istiyor. Ancak kapının konumunda bir değişiklik olmuyor." Cenk ve Eren'in kapıya uyguladıkları kuvvet ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemek doğru olur?

- A) Eşit kuvvet
- B) Sabit kuvvet
- C) Dengelenmemiş kuvvet
- D) Dengelenmiş kuvvet

11. " Kurmalı iki oyuncak araba kurulduktan sonra karşılıklı bırakılıyor. Birinci araba ikinci arabayı geriye doğru iterek yoluna devam ediyor." Bu arabaların uyguladığı kuvvet için aşağıdakilerden hangisi söylemek daha doğru olur?

- A) Dengelenmemiş kuvvet
- B) Dengelenmiş kuvvet
- C) Oransız kuvvet
- D) Orantısız güç

12. Havaya atılan cisimlerin yere düşmesinde etkili olan kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürtünme kuvveti
- B) Yer çekimi

İTERAKTİF EĞİTİM

- C) Net kuvvet
D) Kütle çekimi

13. "Güneş sisteminde bulunan gezegenler belirli bir yörüngede Güneş etrafında dönmektedirler. Bunun yanı sıra bazı gezegenlerin çevresinde dönen uydularda vardır. " Uzayda bu düzeni sağlayan kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürtünme kuvveti
B) Yer çekimi
C) Net kuvvet
D) Kütle çekimi

14. Ağırlık aşağıdaki kuvvetlerden hangisinin bir sonucudur?

- A) Yer çekimi kuvveti
B) Kütle çekim kuvveti
C) Net kuvvet
D) Dengelenmiş kuvvet

15. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürati 120km/h olan bir otomobil, 1 dakikada 2km gider.
B) Ağırlık bir kuvvet olduğu için birimi N'dir.
C) $Sürat=yol/zaman$
D) Bir cisme etki eden yerçekimi kuvveti kütle olarak adlandırılır.

16. 80 dakikada 108km yol alan bir otomobilin sürati kaç km/h'dir?

- A) 36
B) 72
C) 81
D) 90

17. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet birimidir?

- A) m²
B) m/s
C) J
D) N

18. Bir cisme aynı doğrultuda ve yönü 4 N ve 5 N kuvvetler etki etmektedir. Buna göre cisme etki eden net kuvvet kaç N'dir?

- A) 9
B) 5
C) 4
D) 1

19. Bir cisme zıt yönde 8 N ve 5 N kuvvet uygulanmaktadır. Bu cismin hareketini sağlayan net kuvvet kaç N'dir?

- A) 13N

- B) 3N
C) 8N
D) 5N

20. Sürati 5 km/h olan bir cisme, aynı büyüklükte ve zıt yönde iki kuvvet etki ediyor.

Buna göre cismin hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hızlanarak hareketine devam eder.
B) Yavaşlayarak hareketine devam eder.
C) Aynı süratle zıt yönde hareket eder.
D) Süratlenerek zıt yönde hareket eder.

CEVAP ANAHTARI

1. B
2. C
3. A
4. B
5. C
6. D
7. A
8. B
9. C
10. D
11. A
12. B
13. D
14. A
15. B
16. C
17. D
18. A
19. B
20. C

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.

