

İTERAKTİF EĞİTİM  
KUVVET VE HAREKET

1) Aşağıdakilerden hangisi esneklik potansiyel enerjisine sahiptir?

- A) Sıkışan bir yay
- B) Masa üzerindeki top
- C) Süratle giden bir araba
- D) Duran araba

2) Aşağıdakilerden hangisi potansiyel enerjiye sahiptir?

- A) Futbol oynayan çocuklar
- B) Barajda toplanmış su
- C) Tabancadan çıkan mermi
- D) Hareket eden uçak

3) Makaralarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sabit makara yoldan kazanç sağlar
- B) Hareketli makara işten kazanç sağlar
- C) Sabit makara kuvvetten kazanç sağlar
- D) Hareketli makara kuvvetten kazanç sağlar

4) Aşağıda verilenlerden hangilerinin kinetik enerjisi vardır?

- I. Saksıdaki çiçek
  - II. Koşu parkurundaki atlet
  - III. Masadan düşen kalemin
- A) I ve III
  - B) II ve III
  - C) Yalnız I
  - D) I, II ve III

5) Aşağıdakilerden hangisi basit bir makine değildir?

- A- Vida
- B- Makas
- C- Bıçak
- D- Çamaşır makinesi

6) Yaptığımız deneyin güvenilir olması için aşağıdakilerden hangisini yapmamalıyız?

- A) Yaptığımız ölçümleri dikkatli okumalıyız.
- B) Ölçüm sonuçlarından yararlanarak grafik çizmeliyiz.
- C) Çizdiğimiz grafikte sapmalar varsa ölçüm sonuçlarını kontrol etmeliyiz.
- D) Günlük hayatla ilgisi olmayan deneyler yapmalıyız.

7) 18 N. Kuvvetle 50 cm. uzayan bir yay 90 N. kuvvetin etkisiyle kac cm. uzar?

- A) 150
- B) 200
- C) 180
- D) 250

8) Aşağıdakilerden hangisi kinetik enerjiye örnek olamaz?

- A) Uçan kuşun enerjisi
- B) Koşan çocuğun enerjisi
- C) Uyuyan kedinin enerjisi
- D) Hareket eden trenin enerjisi

9) Bir yaya 400 gramlık kütle asıldığında yay 10 cm uzuyor. Yaya 40 Newtonluk kütle asılsaydı uzama kac cm. olurdu?

- A) 200
- B) 50
- C) 20
- D) 100

10) Basit makineler için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yoldan kazanç sağlayabilir.
- B) İş yapma kolaylığı sağlar.
- C) Kuvvetten kazanç sağlayabilir.
- D) İşten kazanç sağlayabilir

11) Bir yaya 500 gr.lık kütle asıldığında yay 10cm. uzuyor. Yaya 1N luk kütle asılsaydı uzama kac cm. olurdu?

- A) 20
- B) 5
- C) 2
- D) 10

## İTERAKTİF EĞİTİM

12) Aşağıdaki basit makinelerin hangisinde kuvvet kazancı yoktur?

- A) hareketli makara
- B) eğik düzlem
- C) sabit makara
- D) kaldıraç

13) Basit makineler için aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirebilir
- B) Kuvvetten kazanç sağlar
- C) İşte kolaylık sağlar
- D) Hem kuvvetten hem de yoldan aynı anda kazanç sağlayabilir

14) Aşağıdakilerden hangisi basit makine değildir?

- A) bıçak
- B) vida
- C) anahtar ve kilit
- D) buzdolabı

15) Aşağıdakilerden hangisi potansiyel enerji kazanmıştır?

- A) düz yolda hızlanan araba
- B) yükselen asansör
- C) yerde sürüklenen sandık
- D) paten kayan çocuk

16) Aşağıdakilerden hangisinde yerçekimine karşı iş yapılır?

- A) Yatay zeminde yükü iterek hareket ettiren işçi.
- B) Dağa tırmanan dağcı
- C) Yatay yolda çantasını taşıyan öğrenci
- D) Çocuğun duvarı itmesi

17) Bir yaya 500 gr.lık kütle asıldığında yay 10cm.uzuyor. Yaya 2000 gr.lıkkütle asılsaydı uzama kac cm. olurdu?

- A)20
- B)30
- C)40
- D)50

18) Aşağıdaki durumların hangilerinde fiziksel anlamda iş yapılır.

- I. Sirtında çantasını taşıyan öğrenci
  - II.Tuğlaları merdivenden çatıya taşıyan işçi
  - III. Sirt çantasıyla dağa tırmanan dağcı
  - IV.Düz yolda omzunda çimento taşıyan işçi
- A) Yalnız I
  - B) II, III, IV
  - C) II ve III
  - D) Yalnız IV

19) Bir cisme 5N ve 9N 'lık iki kuvvet etki ederse bu cisme etki eden net kuvvet asağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

- A) 4
- B) 8
- C) 13
- D) 15

20) Kuvvet asağıdakilerden hangisi ile ölçülür?

- A) Dinamometre
- B) Eşit Kollu Terazı
- C) Manometre
- D) Kalorimetre

CEVAP ANAHTARI

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

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