

1 . Fiziksel anlamında iş yapılmış olması için cisme bir kuvvet uygulanması ve cismin uygulanan kuvvetle aynı doğrultuda yer değiştirmesi gerekir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi iş sayılmaz?

- A) Yere düşen kalemi kaldırmak.
- B) Duvarı itmeye çalışmak.
- C) Tahtadaki yazıyı silgi kullanarak silmek.
- D) Ağaçta kalan kediği indirmek.

2. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel anlamda iş değildir?

- A) Kitap okumak
- B) Topa vurmak
- C) Basket atmak
- D) Merdiven çıkmak

3. Aşağıda verilenlerden hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

- A) Duvardan düşen taş
- B) Daldan düşen elma
- C) Bankta oturan çocuk
- D) Açık duran kapıyı kapatmak

4. İş yapma ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Her zaman kuvvet uygulandığında iş yapılmış olur.
- B) Cismin kuvvet yönünde hareket etmesi iş yapmaktır.
- C) Cisme uygulanan kuvvet arttıkça yapılan işte artar.
- D) Yapılan işle alınan yol doğru orantılıdır.

5. Aşağıda verilen durumların hangisinde iş yapılmıştır?

- A) Duvara kuvvet uygulayan adam
- B) Elindeki çantayı sallamadan düz yolda giden çocuk
- C) Parkta bisiklet süren çocuk
- D) Bankta gazetesini okuyan adam

6. Aşağıda verilen durumların hangisinde iş yapılmamıştır?

- A) Topu ile ağaca tırmanan çocuk
- B) Elinde şemsiyesi ile ilerleyen adam
- C) Makinede yıkanan tabakları dizgen anne
- D) Çalışmayan arabayı iten kişiler

7. Günlük hayatta kullandığınız "iş" kavramıyla fiziksel anlamda kullanılan "iş" kavramı aynı değildir. Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim, bu kuvvet doğrultusunda hareket ediyorsa uygulanan kuvvet ile fiziksel

anlamda iş yapılmış olur. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel anlamda iş değildir?

- A) kapıyı açarken
- B) kâğıdı yırtarken
- C) yerdeki paketi kaldırırken
- D) televizyon izlerken

8. Aşağıdaki durumların hangisinde fiziksel anlamda iş yapmış sayılır?

- A) Elimizdeki çantayı düz bir yolda taşırken.
- B) Elimizdeki çantayı yere bırakmadan yukarıda tutarken.
- C) Elimizdeki çanta ile merdiven çıkarken.
- D) Elimizdeki çantayla geri geri yürürken

9. Aşağıdaki durumların hangisinde yer çekimine karşı iş yapılmıştır?

- A) Düz yolda sabit hızla giden otomobil
- B) Üzerine kuvvet uygulanan yay
- C) Elinde top ile merdiveni çıkan çocuk
- D) Daldan düşen elma

10. Aşağıdaki durumların hangisinde iş yapılmamıştır?

- A) Tenis oynayan sporcu
- B) Cirit atan sporcu
- C) Ok atan sporcu
- D) Maç izleyen sporcu

11 . İş yapmayla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Elindeki çantayı bir yerden başka bir yere taşıyan kişinin hareket doğrultusuna dik olarak uyguladığı kuvvet, fiziksel anlamda iş yapar.
- B) Market arabasını iten kişi, arabayı ittiği yönde hareket ettirdiği için fiziksel anlamda iş yapar.
- C) Elindeki çanta ile merdivenden çıkan biri çantayı kuvvet doğrultusunda hareket ettirdiği için fiziksel anlamda iş yapılmış olur..
- D) Duvarı iten kişi kuvvet uygular ama duvarı hareket ettiremediği için fiziksel anlamda iş yapmış sayılmaz.

12. Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kuvvet biriminin Newton (N), yol birimi ise "metre. (m)"dir.
- B) İş birimi, "N X m. şeklinde verilir.
- C) İş birim "joule. (jul) olarak adlandırılır.
- D) İş birimi olarak Newton (N) kullanılır.