

## Konu Testleri

### Cisimlere Etki Eden Kuvvetler Konu Değerlendirme Testi

1 - Doğrultuları aynı,yönleri ve büyüklükleri farklı iki kuvvetin oluşturacağı net kuvvet için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A)Küçük kuvvetle aynı yöndedir.
- B)Büyük kuvvetle aynı yöndedir.
- C)Büyüklüğü kuvvetlerin çarpımına eşittir.
- D)Büyüklüğü kuvvetlerin toplamına eşittir.

2- Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Harekete zıt yöndedir.
- B) Yüzeyin büyüklüğüne bağlıdır
- C) Hareket ettirici özelliği yoktur
- D) Kuvveti zıt yönde etkiler.

3- Kaydırdaktan kayan bir çocuğun hareketi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur.

- A)Dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.
- B)Sabit süratle hareketine devam eder.
- C)Hızlanır
- D)Üzerine etki eden Net kuvvet sıfırdır.

4- I. Yerde yuvarlanan bilye

II. Hareket halindeki araba

III. Zeminde durmakta olan top

Yukarıdaki ifadelerde verilen cisimlerden hangileri hareket enerjisine sahiptir?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III

5- Dengeleyici kuvvet ile ilgili;

I. Bileşke kuvvet ile zıt yönlüdür.

II. Bileşke kuvvet ile aynı doğrultudadır.

III.Büyüklüğü bileşke kuvvetin büyüklüğüne eşittir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III
- B) II ve III
- C) I ve III
- D) I ve II

6- I. Ağırlık maddenin bulunduğu yere göre değeri değişmeyen bir özelliği olup daima sabittir.

II. Ağırlık; yer çekimi kuvveti olduğundan cisimlerin sadece Dünya üzerinde iken bir ağırlıkları vardır.

III. Maddelerin kütlelerine etki eden çekim kuvveti bulunulan gezegenin kütlesi ile doğrudan ilgilidir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I ve III

7- Bir nehrin üzerinde hareketsiz olarak durmakta olan bir ağaç kütüğünün bu durumu için aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez?

A) Kütüğün ağırlığına eşit fakat zıt yönde bir kuvvet etki etmektedir.

B) Nehir suyunun yoğunluğu kütüğün yoğunluğundan büyüktür.

C) Kütük, dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.

D) Nehir üzerinde olduğundan kütüğe yer çekimi kuvveti etki etmemektedir.

8- I. Belirli bir yükseklikten serbest bırakılan cismin yere düşmesi

II. Dinamometreye asılan bir cismin dinamometrenin içindeki yayı girmesi

III. Sürtünmesiz eğimli bir yüzey üzerindeki cismin kayması

Yukarıdaki ifadelerdeki cisimlere etki eden kuvvete ne ad verilir?

- A) Eylemsizlik kuvveti
- B) Yerçekimi kuvveti
- C) Sürtünme kuvveti
- D) Kaldırma kuvveti

9- Bir cisme etki eden iki kuvvetin bileşkesinin sıfır olması için;

I. Kuvvetler zıt yönlü olmalıdır.

II. Büyüklükleri bir birine eşit olmalıdır.

III. Kuvvetlerin yönleri aynı olmalıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

10- I. İki kuvvetin bileşkesinin en büyük olması için kuvvetler aynı yönlü olmalıdır.

II. İki kuvvetin bileşkesinin en küçük olması için kuvvetler bir birine dik olmalıdır.

III. Kuvvet uygulandığı cismin şeklini değiştirebilir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III