

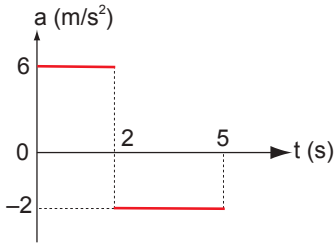
Hareket ve Kuvvet – 3

1. Doğrusal bir yolda durgun halden harekete başlayan bir araç 5 saniyede hızını 100 m/s'ye çıkarıyor.

Buna göre bu aracın ivmesinin büyüklüğü kaç  $m/s^2$ 'dir?

- A) 100 B) 50 C) 40 D) 20 E) 10

2. İlk hızı 3 m/s olan aracın ivme - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, 5. saniyenin sonunda hızı kaç m/s olur?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 5 E) 3

3. Aşağıdaki olayların hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvet etkindir?

- A) rüzgârın yaprağı savurması  
B) elmanın dalından yere düşmesi  
C) lokomotifin vagonları çekmesi  
D) bebek arabasının itilmesi  
E) sporcunun halter kaldırması

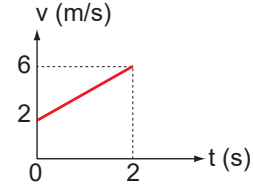
4. İvme ile ilgili olarak;

- I. Birim zamandaki hız değişimidir.  
II. Birimi  $m/s^2$ 'dir.  
III. Vektörel bir büyüklüktür.

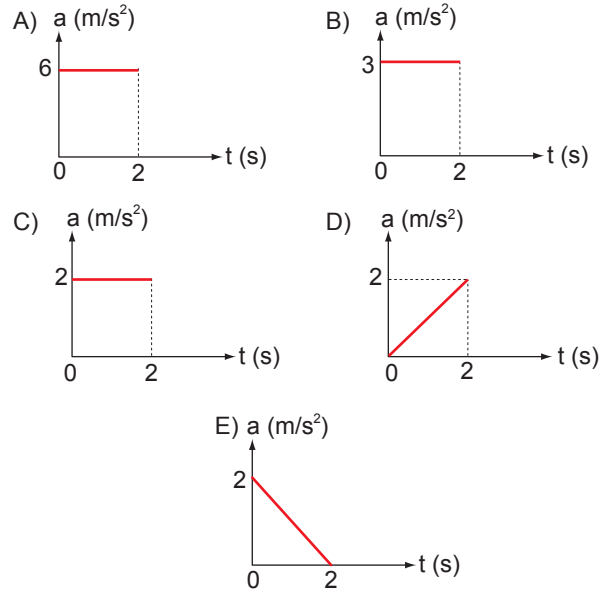
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.  
D) I ve III. E) I, II ve III.

5. Bir aracın hız - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, bu aracın ivme - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6. Bazı atomların çekirdeklerindeki kararsızlığı meydana getiren ve menzili çok kısa olan kuvvetlere ..... kuvvet denir.

Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

- A) Elektromanyetik  
B) Kütle çekim  
C) Zayıf nükleer  
D) Yeğin (Güçlü) nükleer  
E) Sıkıştırma

Hareket ve Kuvvet – 3

7. Aşağıda verilen;

- I. Kütle çekim kuvveti
- II. Zayıf nükleer kuvvet
- III. Elektromanyetik kuvvet

**kuvvetlerinden hangilerinin menzili sonsuzdur?**

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) Yalnız III.  
D) I ve III.                      E) I, II ve III.

8. Dünyanın yörüngesindeki haberleşme uydularına etki eden kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeğin nükleer kuvvet
- B) Zayıf nükleer kuvvet
- C) Temel kuvvet
- D) Kütle çekim kuvveti
- E) Elektromanyetik kuvvet

9. Aşağıda kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

- I. bir aracın diğerini çekmesi,
- II. saça sürtülen tarağın kâğıt parçalarını çekmesi,
- III. Dünya ve Güneş'in birbirlerini çekmesi

**olaylarından hangileri temas gerektirmez?**

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

10. Kuvvet ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birimi newtondur.
- B) Dinamometre ile ölçülür.
- C) Temel bir büyüklüktür.
- D)  $\vec{F}$  sembolü ile gösterilir.
- E) Vektördür.

11. Kuvvetle ilgili olarak;

- I. Çekme veya itme olarak hissedilebilir.
- II. Dinamometre ile ölçülür.
- III. Cisimlerin hareketinde ve şeklinde değişiklik yapabilir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) Yalnız III.  
D) I ve II.                      E) I, II ve III.

12. Aşağıdaki olaylardan hangisinde diğerlerinden farklı bir temel kuvvet etkindir?

- A) uyduların belli bir yörüngede dolanması
- B) okyanuslarda gel-git olayı olması
- C) elektronların çekirdek etrafında dolanması
- D) gezegenlerin güneş etrafında dolanması
- E) yüksekten bırakılan cismin yere düşmesi

