9. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

1. kuzey Bir karınca önce batıya doğru 8 metre sonra kuzeye doğru 6m yürüyor.

6m a) Aldığı yol kaç m’ dir

batı 8m b)Yaptığı yerdeğiştirme kaç m’dir

1. Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız.( kuvvet , ivme , sürtünme kuvveti, hız, yerdeğiştirme, sürat , skaler, vektörel.

a-Hareketlinin birim zamandaki (1 saniyedeki) yerdeğiştirmesine …………. denir……….. bir büyüklüktür.

b-Hareketlinin birim zamanda (1 saniyede) aldığı yola …………….. denir. …………… bir büyüklüktür.

c-Hareketlinin 1 saniyede hızındaki artış yada azalışa ……………….. denir.

d-Bir cismin hızını artıran yada azaltan veya şeklini değiştiren etkiye ……………… denir.

e- Cismin hareketinin zıt yönünde etkiyen ve her zaman hızını azaltan etki ………………………’dır

3.

a) Bir cismin hızı 10 m/s den 30 m/s ye 5 saniyede çıkıyor. İvmesini hesaplayın.

b)Cismin hızı 60 m/s’den 30 m/s ye 10 saniyede düşüyor ivmesini bulunuz.

4. İlk hızı 10 m/s olan 4 kg lık cisme şekildeki kuvvetler etkiyor. Cismin 3 saniye sonraki hızını nedir?

M=4 kg

5.

Dengelenmiş kuvvet (NET KUVVET SIFIR) ne demektir. Dengelenmiş kuvvet etkisinde cisimler nasıl hareket eder? Bir örnekle açıklayınız.

6. yol(x) Şekildeki hareketlinin

a)yerdeğiştirmesini

b) 0-3 , 3-6 ve 6-9 saniye arası hızlarını hesaplayın.

Zaman(s)

7. hız (m/s)

Grafiğe göre a) cisme hangi zaman aralıklarında kuvvet etkimemiştir.

b) Cismin yaptığı toplam yedeğiştime kaç m’dir.

Zaman(s)

8.Newton ‘un hareket kanunlarını yazarak açıklayınız.

9. Hareketlinin ilk hızı sıfır ise 10 saniye sonraki hızını hesaplayınız

ivme