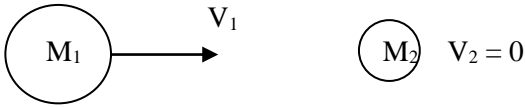


Adı – Soyadı : No :

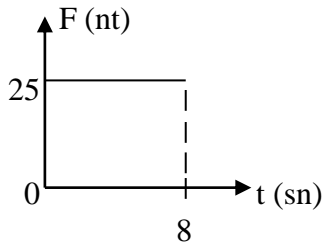
2019-2020 Eğitim – Öğretim Yılı Akşehir İsmet İnönü Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
TL11A Sınıfı Fizik Dersi 1.Dönem 2.Yazılı

S.1 – Kütleli $m = 8 \text{ kg.}$ olan bir cisim yerden $h = 180 \text{ metreden}$ serbest bırakılıyor. Cismin yere düşme süresi, ve hızını hesaplayınız. ($g = 10 \text{ nt./kg.}$)

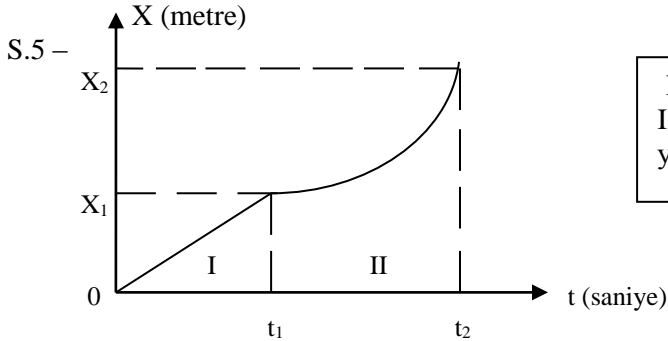
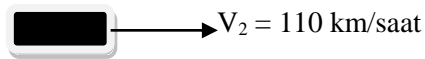
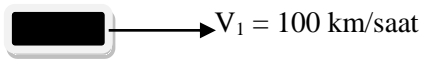
S.2 – Aşağıdaki cisimler merkezi ve esnek çarpışma yapıyor. Çarpışma sonrası cisimlerin hareket yönü ve hızı için ne söylenebilir? $M_1 > M_2$



S.3 – Durmakta olan $m = 20 \text{ kg.}$ kütleli bir cisim sabit bir kuvvetin etkisi altında $t = 8 \text{ sn.}$ kalıyor. Cisim 8. saniye sonunda hangi hıza sahip olur. $V_{\text{son}} = ? \text{ m/sn}$



S.4 – Şekildeki gibi aynı yöne doğru gitmekte olan iki araç bulunmaktadır. İkinci araçtan bakan bir gözlemci birinci aracın hızını ve yönünü nasıl görür?



Konum –zaman grafiği verilen hareketlinin I nolu ve II nolu bölgelerde hangi tür hareketi yapmaktadır. ?

Not: Her soru 20 puandır. Sınav süresi 40 dk.

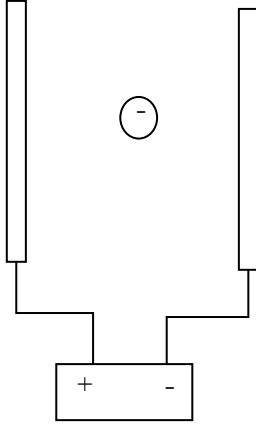
Adı – Soyadı :No :

2015 – 2016 Eğ. – Öğ. Yılı Akşehir İsmet İnönü Mes. ve Tek. Anadolu Lisesi 11TL/A Fizik Dersi 2.Dönem 1.Yazılı

1-Düzgün elektrik alan içinde bulunan yüklü bir cisme etki eden kuvvetlerin isimlerini yazınız.

2-Kondansatör'ü tanımlayınız? Elektrik devresinde gösterilen şekli çiziniz.

3-Şekildeki, birbirlerine paralel olan iletken levhalar arasında negatif yüklü cisim bulunmaktadır. Levhalar arasındaki elektrik alan yönü ile yüklü cisme etki eden elektriksel kuvvetin yönünü şekil üzerinde ok işareti çizerek gösteriniz.



4-Yükü $q=+5.10^{-8}$ C olan yüklü bir kürenin merkezindeki elektrik alan değeri olur?

5-Yükleri $Q_1= 5.10^{-6}$ C ve $Q_2=2.10^{-4}$ C olan yüklü cisimler arasında $d=3$ m uzaklık bulunuyor. Cisimler arasındaki Elektriksel kuvvetin şiddetini hesaplayınız. $F_E = ?$ N ($k = 9.10^9$ N.m²/C²)

6- Aralarında $d=2$ m uzaklık bulunan paralel iki iletken levha $V=50$ voltluk bir güç kaynağına bağlanıyor.Levhalar arasındaki E alan değeri nedir.? $E= ?$ volt/m

Not: 1-2-3-4 sorular 15p. , 5-6 sorular 20 p. Sınav süresi 40 dk.