**………………………. LİSESİ**

**PUAN**

**11.**

**SINIF**

 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI **Adı** ………………………………………………

 **FİZİK** **Soyadı** …………………………………………

 **1. DÖNEM 1. YAZILI** **Sınıfı** …………………. **No** …………………. ………………

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Soru(10 Puan) | 2. Soru(10 Puan) | 3. Soru(10 Puan) | 4. Soru(10 Puan) | 5. Soru(10 Puan) | 6. Soru(10 Puan) | 7. Soru(10 Puan) | 8. Soru (10 Puan) | 9. Soru (10 Puan) | 10. Soru(10 Puan) | AldığıPuan |
| ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | …….. | ------- | --------- | ……. |

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S1 |  | S2 |  |
| Hava direncinin ihmal edildiği ortamda, yerden 105 m yüksekten düşey yukarıya doğru atılan cisim 7 s de yere ulaşmaktadır.**Buna göre cismin yukarıya doğru ilk atılma hızı kaç m/s dir?** ( g = 10 m/s2 ) | Aynı düzlemdeki**F1**ve **F2** kuvvetleri şekildeki gibidir.**IF1I= 8N olduğuna göre F2'nin büyüklüğü kaç Newton'dur?** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S3 |  | S4 |  |
| Doğuya 5 m/s hızla hareket eden otobüste oturan yolcu, akıntı hızı kuzeye doğru 4 m/s olan nehirdeki tekneye bakmaktadır.**Tekne suya göre kuzey yönünde 8 m/s hızla hareket ettiğine göre yolcu tekneyi kaç m/s hızla gidiyor görür?** | Koordinat sisteminin O noktasından harekete başlayan bir araç önce 4 m batı daha sonra 4 m kuzey yönünde hareket ediyor.**Aracın bu hareketinin sonunda O noktasından uzaklığı kaç metredir?**.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S5 |  | S6 |  |
|  | Yatay sürtünmelerin ihmal edildiği düzlemdeki 2 kg kütleli cisme etki eden kuvvetler→F→**1** ve →F→**2**' dir.  **Buna göre cismin hareket ivmesi kaç m/s2 olur?** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S7 |  | S8 |  |
| Kütlesi 5 kg olan bir sepet, bir dinamometrenin ucuna bağlanıp 4 m/s2 lik ivme ile yukarı doğru hızlandırılıyor.**Buna göre dinamometrenin gösterdiği değer kaç Newton'dur?**( g= 10 m/s2 ) | Hava sürtünmesinin ihmal edildiği ortamda serbest bırakılan cismin son saniye içinde 45 m düştüğü bilinmektedir.**Buna göre cismin yere çarpma hızı kaç m/s'dir?**(g= 10 m/s2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S9 |  | S10 |  |
|  **Duran bir cisim sabit ivmeli hareketle hızlanarak 3.saniyede 15 metre yol aldığına göre hareketlinin ivmesi kaç m/s2 dir?** | **K + L + M vektörünün büyüklüğü kaç N'dur?** |

Not:Sınav süresi 40 dakikadır. …………………………….

 Ders Öğretmeni

 Başarılar☺