**………………………. LİSESİ**

**PUAN**

**11.**

**SINIF**

2023-2024 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) | Aldığı  Puan |
| ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | …….. | ------- | --------- | ……. |

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☺