**………………………. 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 |  |
| Kütleleri sırayla 6 kg ve 4 kg olan K ve L cisimleri iple birbirine bağlıdır.  **Sürtünmelerin ihmal edildiği sistem serbest bırakıldığında ipteki gerilme kuvveti T' nin büyüklüğü kaç N olur?**  ( g = 10 m / s**2**) | | **Sürtünme katsayısının 0,2 olduğu masada kütleler serbest bırakıldığında ipte oluşan gerilme kuvveti kaç N'dur?**  ( g = 10 m/s**2** ) | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S3 |  | | | S4 |  |
| Yatay sürtünmeli düzlemde duran m = 2 kg lık cisme etki eden **F1** , **F2** ve **F3**  büyüklüğündeki kuvvetler şekildeki gibidir. | | | | Doğrusal bir yol üzerinde K aracı 60 km/h ve L aracı ise 80 km/h hız ile birbirlerine doğru hareket etmektedirler.  **Araçlar yan yana geldiklerinde K aracında oturmakta olan biri L aracının hızını kaç km/h olarak görür?** | |
| S5 | |  | S6 | |  |
| Eşit büyüklükte,  birbirine dik iki vektörün bileşkesinin büyüklüğü 10 birimdir.  **Buna göre vektörlerden birinin büyüklüğü kaç birimdir?** | | | Sefa otobüse göre 1 m/s hız ile arka koltuğa yürümektedir.  **Otobüs yere göre 6 m/s hız ile ilerlediğine göre yol kenarında duran Abdullah, Sefa’nın hızını kaç m/s ölçer?** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S7 |  | S8 |  |
| Kütlesi100 kg olan bir araba düz yolda durgun halden 90 km/h hıza 5 s de ulaşıyor.  **Buna göre; arabanın motorunun arabaya uyguladığı kuvvet kaç N dur?** | | 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?** | | **Sürtünme katsayısı 0,1 olan yatay yolda 30 N luk yatay kuvvet ile çekilen 5 kg kütleli cismin ivmesi kaç m/s2 dir?** (g=10 m/s2) | |

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

Ders Öğretmeni

Başarılar☺