**………………………. 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 |  |
| 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☺