**…................ LİSESİ**

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**11.SINIF FİZİK DERSİ**

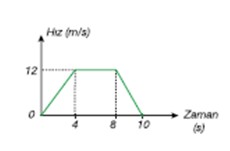
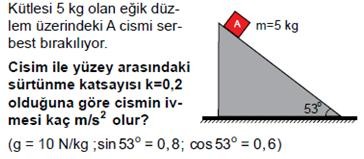
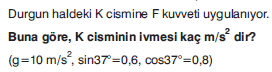
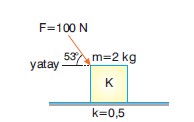
**1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI**

AD – SOYAD : …………………………………………………..… SINIF : ………… NO : ..………

|  |
| --- |
| ALINAN NOT |
|  |
| YAZIYLA: |

|  |  |
| --- | --- |
| SORU 1) Bir otomobil 50m/s lik hızla harekete başladıktan 5 s sonra hızını yavaşlayarak 25m/s yeye düşürüyor.Buna göre ;   1. Otomobilin yavaşlama ivmesi kaç m/𝑠2’dir?(5   puan)   1. Otomobilin yer değiştirmesi kaç metredir?(5 puan) |  |
| SORU 2) Bir taş yerden düşey doğrultuda 60m/s hızla fırlatılıyor. Buna göre;   1. Taşın çıkabileceği maksimum yükseklik kaç metredir?(5 puan) 2. Hareketin 4. Sanıyesinde taşın hızı kaç m/s’dir? ( 5puan) |  |
| SORU 3)( 10 puan) |  |
| SORU 4)t=0 s anında +x konumunda olan hareketlinin I,II,III ve IV. zaman aralıklarındaki hareketini yorumlayınız.(10 puan) |  |
| SORU 5)(10 puan) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SORU 6) (15 puan) |  |
| SORU 7) ilk hızı 30 m/s olan bir aracın ivme-zaman grafiği veriliyor. Buna göre ; 20.saniye sonunda aracın hızı kaç m/s olur? (10 puan) |  |
| SORU 8) (15 puan)  **k=0,5** |  |



SORU 9)t=0 s anında x=0 konumunda olan bir araca ait hız- zaman grafiği veriliyor. Buna göre;

1. Aracın 10.s sonunda yer değiştirmesi kaç metredir? (5 puan)
2. Aracın ivme- zaman grafğini çiziniz. (5 puan)