|  |  |
| --- | --- |
| Adı ve Soyadı:  Bölümü: Tarih: 19/03/2025 | |
| **2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TURHAL** [**OSMAN GAZİ Mesleki ve Teknik** KIZ **Anadolu Lisesi**](http://turhalsml.meb.k12.tr/)  **2.DÖNEM FİZİK 9. SINIFLAR 1. YAZILI ORTAK SINAVI(Senaryo 2)** | |
| 1) **(20 Puan)**  **X=?** | **DERS NOT:** Yandaki grafikte K VE L hareketlilerin konum zaman tablosu verilmiştir.  -K hareketlisi 2 saniye içinde 30m den 20.metreye gelmiştir.  -L hareketlisi 2 saniye içinde -20m den -10.metreye gelmiştir.  2 Saniye sonra aralarındaki mesafe nedir.  **İpucu:** Son konumlarının toplamı aralarındaki mesafeyi verir. |
| 2) **(20 Puan)** | **DERS NOT:** Cisimlere yere uyguladıkları basınç kuvvetleri toplam ağırlık kuvvetine eşittir.  **K:**Burada kaç tane kutu var sayacağız. Bu K cismin toplam ağırlık kuvvetini(Basınç kuvvetini) verir.  **L:** Burada kaç tane kutu var sayacağız. Bu L cismin toplam ağırlık kuvvetini(Basınç kuvvetini) verir.  Fk ve FL  değerlerini bulduktan sonra bulduğumuz değerleri ise bir birine böleceğiz. |
| 3) **(20 Puan**) | **DERS NOT:** Sıvıların yere bir noktaya uyguladıkları sıvı basıncı o noktanın derinliğine ve sıvının özkütlesine, yer çekimi ivmesine bağlıdır.  P=h.d.g  P:Sıvı basıncı h:Derinlik d:özkütle g:yerçekimi ivmesi ile hesaplanır.  **İpucu: Sıvıların derinliği artıkça basınç artar buna göre verilen noktaların basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayın.** |

|  |  |
| --- | --- |
| 4) (**20 Puan**) | **DERS NOT:** Sıvıların yere bir noktaya uyguladıkları sıvı basıncı o noktanın derinliğine ve sıvının özkütlesine, yer çekimi ivmesine bağlıdır.  P=h.d.g  P:Sıvı basıncı h:Derinlik d:özkütle g:yerçekimi ivmesi ile hesaplanır.  **İpucu:** Önce d özkütleli sıvısının tabana uyguladığı basıncı bulacağız. Sonra 2d özkütleli sıvının tabana uyguladığı basıncı bulacağız. Sonra da bu iki basınç değerini toplayacağız. |
| 5) **(10 Puan)** | **DERS NOT:** Bu olaya terazi gibi düşüneceğiz. Sol tarafta olan basınç toplamları sağ tarafta olanların basınç toplamlarına eşittir.  Sol tarafta X gazı ve h=20cmHg civar var. Sağ tarafta ise P0=76 cmHg basınçlı atmosfer basıncı var. |
| 6) (**10 Puan)** | Sıvının cisme uyguladığı kaldırma  FK=Sıvının cisme uyguladığı kaldırma kuvveti  ds=Sıvının özkütlesi  g=Yerçekimi ivmesi  **İpucu:** Önce formülü yazacağız. Sonra bize verilenleri formülde yerine koyacağız. |

\*\*\*\*Satırda yazan puanlar satırda bulunan soruların hepsi için.\*\*\*

**FİZİK ÖĞRETMENİ :VEDAT PALA BAŞARILAR DİLERİM**

