**KARAADİLİ LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9-A VE 9-B SINIFLARI FİZİK DERSİ**

**2.DÖNEM 2.YAZILISI**

**Adı-soyadı:**

**Numarası:SORULAR (A)**

**1)** İki ayna arasındaki açı **60** derecedir.Bu aynalarda oluşabile-

cek görüntü sayısını bulunuz.

**2)** Boyu **3** cm olan bir cisim odak uzaklığı **16** cm olan **ince**

**kenarlı** bir mercekten **24** cm uzağa konuluyor. Buna göre ;

a) Dg= ? b) Hg= ? bulunuz.

**3)** Odak uzaklığı **20** cm olan bir **çukur aynanın** **30** cm uzağına **2** cm boyunda bir cisim konuluyor.Buna göre ;

a) Dg= ? b) Hg= ? bulunuz.

**4)** Odak uzaklığı **12** cm olan **kalın kenarlı** mercekten **12** cm

uzağa **8** cm boyunda bir cisim yerleştiriliyor. Buna göre ;

a) Dg= ? b) Hg= ? bulunuz.

**5)**

**2F F** **F 2F** **2F F F 2F**

**İnce ve kalın kenarlı merceklere** gelen ışınların kırıldıktan

sonra izleyecekleri yolları çiziniz.

Not:Sınav süresi 45 dakikadır. **Ali ÖZKUL**

Tüm soruların doğru cevapları 10’ar puandır. Fizik Öğretmeni

**CEVAPLAR**

**6)** Odak uzaklığı **20** cm olan **ince kenarlı** mercekten **30** cm

uzağa **4** cm boyunda bir cisim konuluyor. Buna göre ;

a) Dg= ? b) Hg= ? bulunuz.

**7)** Bir ışık kaynağından çıkan ışınlar **50** m2’lik bir yüzeyi

aydınlatmaktadır.Bu yüzey üzerine dik olarak düşen ışık akısı miktarı **300** lümen ise yüzeydeki aydınlanmayı bulunuz

**8)** Kı

Tu

Sa

Ye Göz

Mavi

Mor

Y Filtre Mavi Flt. K filtre

Göz gelen ışınlardan hangisi yada hangilerini görebilir?**Çizim**

**yaparak** gösteriniz.(Filtrelerden geçebilen ışınları çizin)

**9)** Odak uzaklığı **30** cm olan bir **tümsek aynanın** **60** cm uzağına **3** cm boyunda bir cisim konuluyor.Buna göre ;

a) Dg= ? b) Hg= ? bulunuz.

**10)** Bir ışık kaynağı **200** cd şiddetinde ışınlar yaymaktadır. Işık kaynağının yüzeye olan dik uzaklığı **2** m ise yüzeydeki

aydınlanmayı bulunuz