**<https://www.sorubak.com>**

**MUSTAFA KÖSEOĞLU ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ**

**10.SINIFLAR FİZİK DERSİ2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI**

**1. Aşağıdaki bilgileri doğru “D” veya yanlış “Y” olarak doldurunuz.?(20 puan)**

( ) Işık şiddetinin birimi Candeladır.

( ) Buzlu cam, sis, duman saydam maddelere örnek verilebilir.

( ) Çukur aynalarda merkez üzerinden gelen ışın tekrar merkez üzerinden geri yansır.

( ) Çukur aynada F , aynanın merkezini ifade eder.

( ) Tümsek aynalar dikiz aynalarda ve kavşak aynalarında kullanılır.

**2. Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz? (20 puan)**

Opak-Tanecik Modeli-Periyot-Dalga Modeli-Paralel-Dalga boyu

1. Işığı geçirmeyen cisimlere ................................ cisim denir.
2. Işığın davranışı …………………… ve ………………………ile açıklanabilir.
3. Çukur aynalarda odaktan gelen ışın asal eksene ………... yansır.
4. Ardışık iki dalga tepesi yada dalga çukuru arasındaki uzaklığa ………………. denir.
5. Bir tam dalga oluşması için geçen süreye …………… denir.

**3.Aşağıdaki soruları yanıtlayınız?(40 Puan)**

**a.)** K 30 cm L

K ve L noktaları arası uzaklık 30 cm ve dalgaların frekansı 2 s-1 ise

bu dalganın hızı kaç cm/s olur?

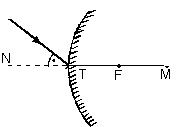
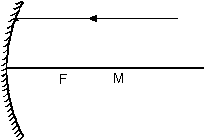
**b.)** Dik kesiti 1 rakamı şeklindeki cismin **c.)** I ışını sistemi terk etmeden önce kaç defa yansır.?

düzlem aynadaki görüntüsünü çiziniz?

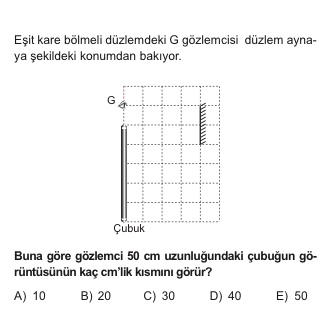
1

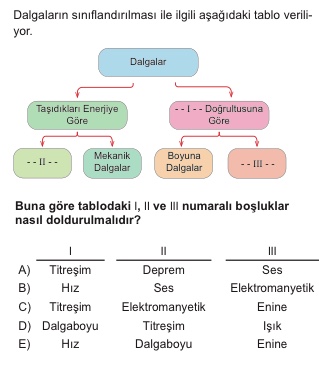
I

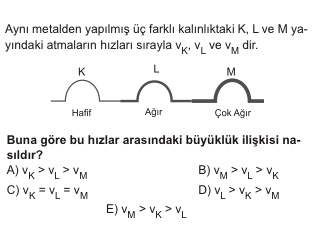
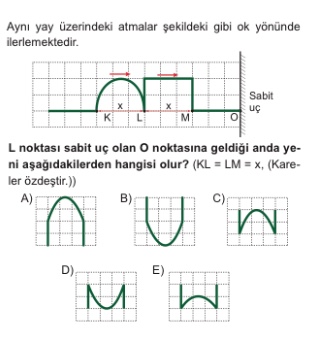
**d.)**Aşağıdaki küresel aynalara gönderilen ışınların aynadan nasıl yansıyacaklarını şekil üzerinde gösteriniz.



**4. .Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız?(20 Puan)**



**a.)** **b.)**



**c.)** **d.)**