**SERVERGAZİ İMKB MESLEK VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2021-2022 ÖĞRETİM YILI 12 BİLİŞİM SINIF FİZİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI**

**ADI VE SOYADI: ……………………. 12/BİLİŞİM VE NO: ……**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** Aşağıdaki soruyu altındaki boşluğa çözün (15 puan) | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | **6)**Aşağıdaki soruyu altındaki boşluğa çözün (15 puan) | | | | | | | | | | |  |  |
| Şekildeki gibi yerleştirilmiş | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Şekildeki sistemde cisim- | | | | |  |  | G | |  |  | M |  |
| olan iki aynaya gelen ışının | | | | | | |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  | lerden çıkan ışınlar önce B | | | | |  |  |  |  |  |
| izlediği yola göre X açısı | | | | | | |  |  |  |  | 40 | |  | X |  |  |  | sonra A aynasından yansı- | | | | |  |  | . | | . | **N** | . |  |
| kaç derecedir? | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | tılıyor. Hangisinin görüntü- | | | | |  |  |  |  | . .S | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | sü G’deki gözlemci tarafın- | | | | |  | A |  |  | L | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 800 | |  |  |  |  |  | dan | **görülemez.** | | Aşağıdaki | |  |  |  |  | .K | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | şekle çizin ve yazın | | | |  | .M | | B | |  |  |  |  |
| **2)** Aşağıdaki soruyu altındaki şekle çözün (15 puan) | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| İnce bir ışın demeti şekildeki gibi | | | | | | |  |  |  |  |  | . | |  |  |  |  |  |  |  | G |  |  |  |  |  |  |  |
| yerleştirilen ayna sisteminde | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | . | | | | **N** |  |  |  |  |  |  |
| yansıtılıyor. Yansıyan ışının | | | | | | |  | .**M** | | | |  |  | .**T** |  |  |  |  |  |  |  | .L..S | | |  |  |  |  |  |  |
| hangi noktalardan geçeceğini | | | | | | |  | **K** | |  |  |  |  | A | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **L** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| gösterin ve yazınız | | | | |  |  |  | . | | |  |  |  |  | .**S** |  |  |  |  |  |  | .K |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **L** | | .**K** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | . | |  |  |  |  |  | B | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | .**M** |  | **T** |  |  |  |  |  |  |  |  | **N** | |  |  |  |  | **7)**Aşağıdaki soruyu altındaki boşluğa çözün (10 puan) | | | | | | | | | | |  |  |
|  | . |  | . |  | **S** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K ışınının aynalar sisteminden K’ | | | | | | | **K** | |  |  |  |  |
|  |  | .**N** |  | . | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | şeklinde ayrılıyor. Işınların | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | aynaların arkasında kesişme | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | açısı α kaç dercedir? | | | |  |  |  |  |  |  |  | **K‘** |  |
| **3)** Aşağıdaki soruyu altındaki boşluğa çözün (15 puan) | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1200 | |  |  |  |  |
| Şekildeki X,Y,Z,T ve U cisimlerinin yatay düzlem aynada | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| görüntüsü oluşturulmuştur. K’ daki | | | | | | | |  |  | .**X** | | |  | **K** | | .**T** | |  | **K** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| bir gözlemci, bu görüntülerden hangile- | | | | | | | |  |  |  | . | | .**U** | |  |  |  | **α** |  |  |  |  |  |  |
| rini görebildiğini çizin ve yazınız? | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | .**X** |  | . |  |  | . |  | **Y** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K‘** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | . |  |  |  |  |  |  |  | 1200 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  | **U** |  | .**Z** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **K** |  |  | . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .**Z** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **α** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Y** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **.**M | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4)** Aşağıdaki soruyu altındaki boşluğa çözün (15 puan) | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Küresel ışık kaynağı ve kendisinden daha küçük engel şekildeki | | | | | | | | | | | | | | | | | | SÜRE:1 ders saati, | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| gibi konumlandırılmışlardır. K, L ve m noktasından bakan göz | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | NOT BİRİMİ:7. soru 10 puan, diğerleri 15 er puandır. | | | | | | | | | | |  |  |
| kaynağı nasıl gördüğünü aşağıya çiziniz | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | En fazla ileriye giden ok, en çok geriye çekilmiş yaydan çıkar. Demiri | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | pas, insanı tembelliği mahveder. Sorgulanmayan bir hayat yaşanmaya | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | değmez. Nereye gittiğini bilen bir insana yol vermek için dünya bir | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | yana çekilir. Hayatta, ancak nişan aldıklarımızı vururuz. Bir gün | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | yapılacak olan hiçbir zaman yapılmaz. Hayattaki yüksek başarılar, | | | | | | | | | | | |  |
| **5)** Aşağıdaki soruyu altındaki boşluğa çözün (15 puan) | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | çok sayıda alt başarılardan doğar. Sen neye hazırsan, o da senin için | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | hazırdır. En önemli başarısızlık nedenlerinden biri, hedefsizlik değil, | | | | | | | | | | | |  |
| Şekildeki G noktasından düzlem | | | | | | | .**G** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | hedefin bulanıklığındandır. Başarmak isteyen uyku kaçırıcı ar-zum | | | | | | | | | | | |  |
| aynaya bakan biri belirlenen yer | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | olmasaydı ben şimdi bir hiç olacaktım. Duyguları yüzeysel insanların | | | | | | | | | | | |  |
| yüzeyi üzerinde kaç birimlik | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | eylemleri de zayıftır. Hayat geç kalanları affetmez. Bir şeyi gerçekten | | | | | | | | | | | |  |
| aralığı görebileceğini aşağıdaki | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | yapmak isteyen bir yol bulur, istemeyen mazeret bulur. Heyecan | | | | | | | | | | |  |  |
| şekle çizerek gösteriniz. | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | bilgisizlikten doğar. Bilgi, görgü varsa heyecan olmaz. Başarısızlık | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | yoktur sadece sonuçlar vardır. Başarının büyüklüğü, inancınızın | | | | | | | | | | |  |  |
| .**G** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | büyüklüğü belirler. Hayatta kaybettiğiniz birçok şey olmuştur. Ama | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **YER** | | |  |  |  | dikkat edin, kaybederken almanız gereken dersi de kaybetmeyin. | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***Başarılarınıza Sınır Koymayın siz isteyin yeter.* En büyük hırsız** | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **zaman hırsızıdır.** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **YER** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

