

..... ORTAOKULU 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI  
SORULARI

FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme

**SORU 1:** Aşağıda verilen yapıları oynar eklem, oynamaz eklem ve yarı oynar eklem olacak şekilde karşılarına yazınız. ( 15 PUAN )

|                    |  |
|--------------------|--|
| Parmak eklemleri   |  |
| Göğüs kafesi       |  |
| Kafatası           |  |
| Dirsek             |  |
| Alt çene eklemleri |  |

**SORU 2:** Kaslarımız çizgili kas, düz kas ve kalp kası olarak üçe ayrılır. Çizgili kaslara ait 3 özelliği yazınız. ( 15 PUAN )

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

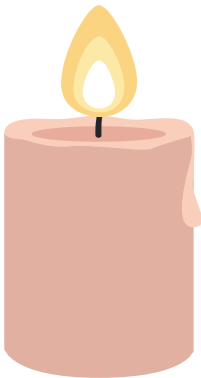
.....

.....

.....

FB.5.4.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme

**SORU 3:** Aşağıda verilen mumdan çıkan ışık ışınlarının nasıl çıktığını basit çizerek gösteriniz. ( 10 PUAN )



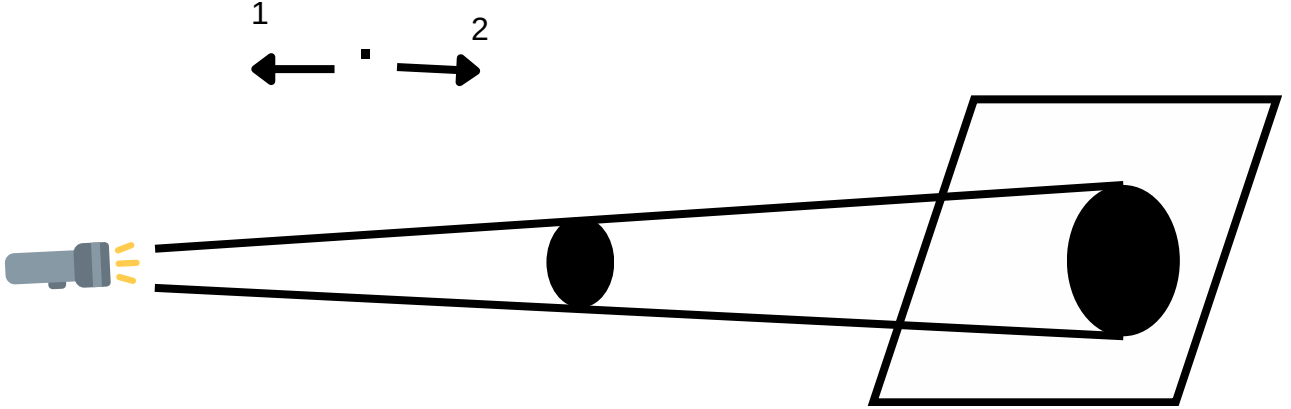
**SORU 4:** Şekilde verilen borudan bakan Arda mum ışığını görebilir mi ? Nedenini yazınız. ( 10 PUAN )



.....

### FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme

**SORU 5:** Aşağıda bir opak cismin perde üzerindeki gölgesi verilmiştir. Bu gölgenin büyümesi ve küçülmesi için ışık kaynağı ve opak cismin verilen yönlerde hareketinin gölge büyüklüğü değişim tablosunu yazınız. (20 PUAN)



| Cisim        | Hareket Yönü(1, 2 şeklinde) | Gölgenin Büyüklüğü |
|--------------|-----------------------------|--------------------|
| Işık kaynağı | 1 yönünde                   |                    |
| Işık kaynağı | 2 yönünde                   |                    |
| Opak cisim   | 1 yönünde                   |                    |
| Opak cisim   | 2 yönünde                   |                    |

**SORU 6:** Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara “D” yanlış olanlara “Y” harfi koyunuz. (30 PUAN)

- 1. Saydam ve yarı saydam maddelerin tam gölgesi oluşmaz. (.....)
- 2. Tam gölgenin oluşabilmesi için; ışık kaynağı ve opak maddeye ihtiyaç vardır.(.....)
- 3. Opak cisim ışık kaynağına yaklaştırılırsa cismin gölgesi küçülür.(.....)
- 4. Tam gölgenin şekli, cismin şekline benzemez.(.....)
- 5. Işıklı bir ortamda opak cismin arkasında oluşan karanlık bölgeye tam gölge denir.(....)
- 6. Işık ışınları doğrusal yolla yayıldığı için, opak bir cismin arka yüzüne ulaşamaz.(.....)
- 7. Işık kaynağı ile opak cismin arasındaki uzaklık gölge büyüklüğünü etkiler.(....)
- 8. Opak cismin rengi, oluşan tam gölgenin büyüklüğünü değiştirir.(.....)
- 9. Tam gölgenin oluşumu ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.(.....)
- 10. Cismin büyüklüğü tam gölgenin büyüklüğünü etkilemez. (.....)