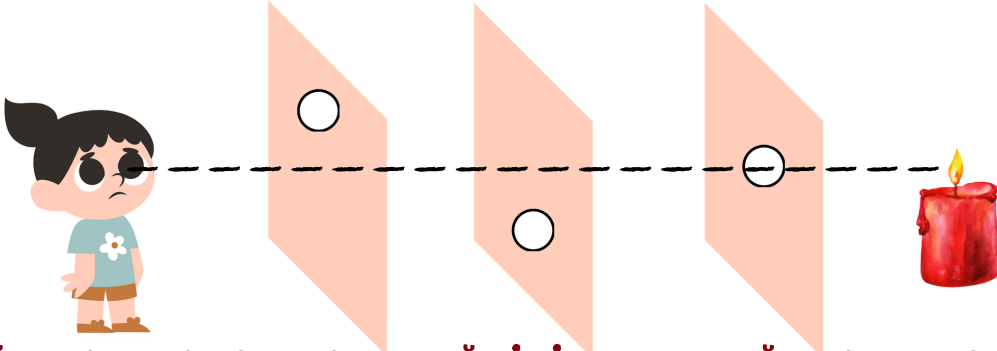


20.../20... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
..... ORTAOKULU 5/... SINIFI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.ORTAK SINAV SORULARI  
MEB-SENARYO 1'E UYGUNDUR

ADI SOYADI :  
NO :

Not

1. Sümeyra, mukavvalar üzerinde eşit büyüklüklerde delikler açmış ve bu mukavvaları yere sabitlemiştir.  
Son mukavvanın önünde yer alan mum ışığına ilk mukavvadaki deliklerden bakan Sümeyra mumun ışığını görememektedir.  
Bu durumun nedenini açıklayınız.(8 puan)  
Mumun ışığını görmek için ne yapmalıdır? (6 puan)

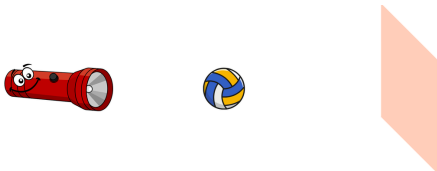


**IŞIK DOĞRUSAL OLARAK YAYILDIĞI İÇİN MUM IŞIĞI KARTONA DOGRU OLAN TARAFTA ÇİZGİ YÖNÜNDE İLERLER.  
BU YÜZDEN İLK KARTONDAN DELİK AŞAĞI İNDİRİLMELİ ORTADAKİ KARTONDAN DELİK YUKARI KAYDIRILIRSA MUM IŞIĞINI GÖREBİLİR.**

2. Aşağıda verilen cisimlerin gölgelerini basit ışın çizimleri ile çiziniz. (16 puan)



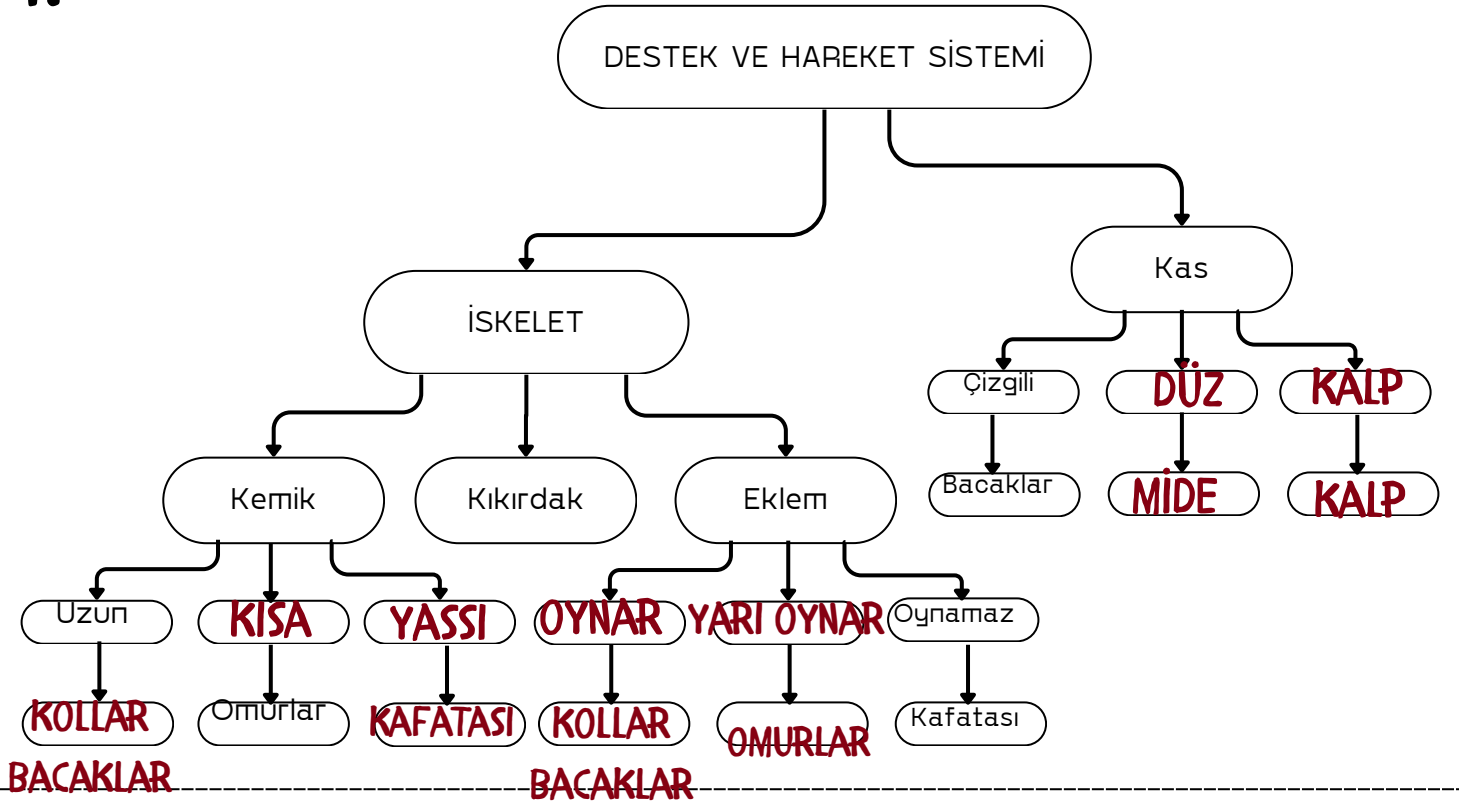
3. Top ışık kaynağına yaklaştırılırsa ve uzaklaştırılırsa gölge boyu nasıl değişir yazınız.(16 puan)



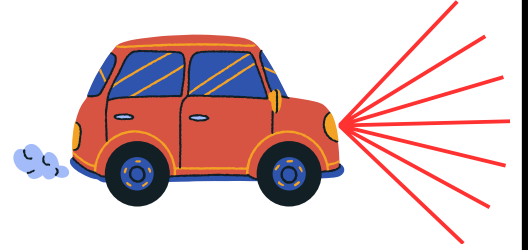
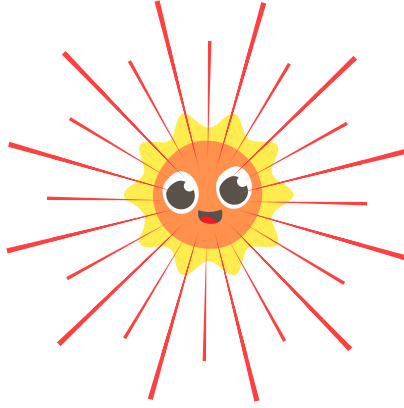
**YAKLAŞIRSA GÖLGE BOYU BÜYÜR,  
UZAKLAŞIRSA GÖLGE BOYU KÜÇÜLÜR.**

Kavram haritasında boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.(24 puan)

4.



5. Aşağıda verilen ışık kaynaklarından çıkan ışık ışınlarını çizin.(15 puan)



6. İskeletin görevlerinden 3 tanesini yazınız.(15 puan)

**VÜCUDA ŞEKİL VE DESTEK VEREREK DİK DURMAYI SAĞLAR.**  
**HAYATİ ORGANLARI (BEYİN, KALP, AKCİĞER) DIŞ ETKENLERDEN KORUR.**  
**KASLARLA BİRLİKTE HAREKET ETMEMİZİ SAĞLAR.**  
**KAN HÜCRESİ ÜRETİR.**

Başarılar...

Fen Bilimleri Zümresi