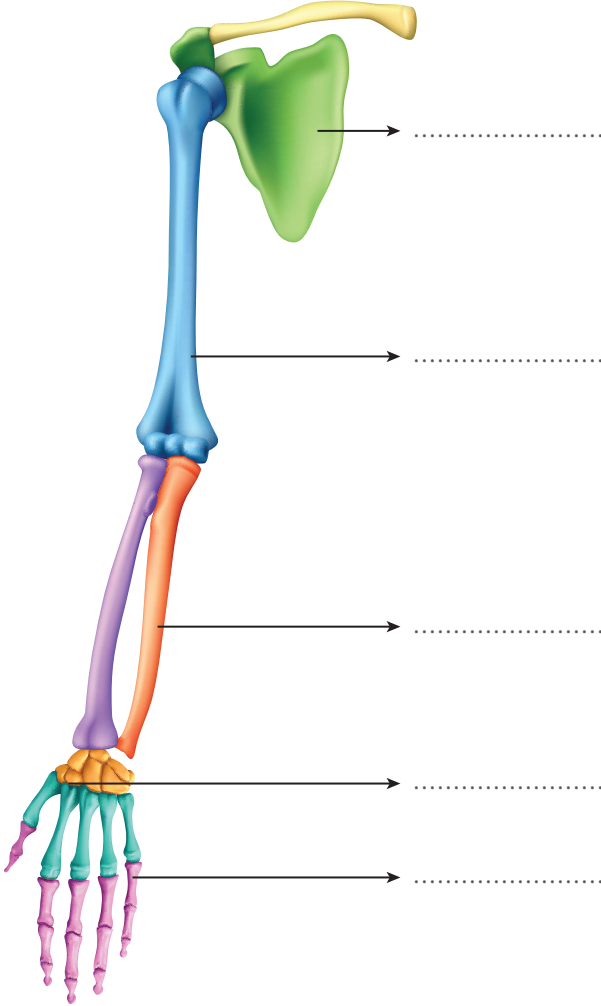


Adı Soyadı :

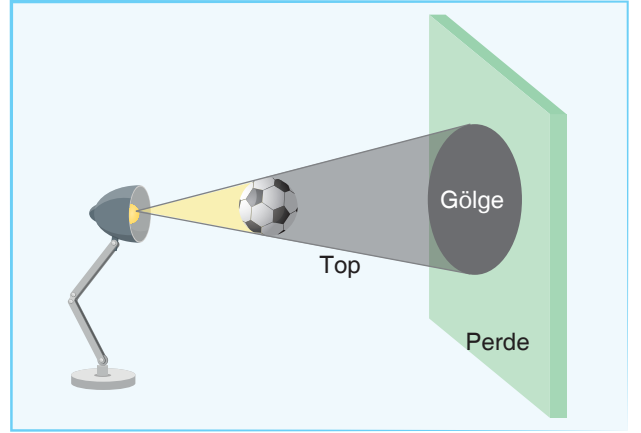
Sınıfı : No :

1. Aşağıdaki görsel üzerinde bazı kemik çeşitleri gösterilmiştir. Kemik çeşitlerinin isimlerini ve hangi kemik çeşidine ait olduklarını yazınız.

[20 puan]



2. Aşağıda ışık kaynağı, top ve perde kullanılarak topun gölgesi oluşturulmuştur. [20 puan]



1. Top ışık kaynağına yaklaştırıldığında gölge boyu nasıl değişir?

.....

.....

2. Top perdeye yaklaştırıldığında gölge boyu nasıl değişir?

.....

.....

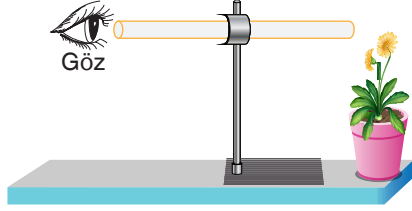
3. Aşağıdaki tabloda destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gerekenler ile ilgili doğru yanlış tablosunu doldurunuz. [20 puan]

	D/Y
Protein içerikli besinler tüketilmelidir.	
Sınırsız egzersiz yapılarak kasların güçlenmesi sağlanmalıdır.	
Masa başında uzun süre hareketsiz kalınmamalıdır.	
Sandalyede otururken dik oturulmalıdır.	

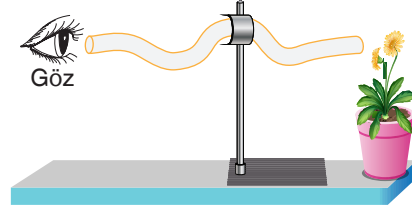
Adı Soyadı :

Sınıfı : No :

4. Aşağıda farklı şekildeki borular ile hazırlanmış deney düzenekleri verilmiştir.



I. Düzenek



II. Düzenek

Gözlemci hangi deney düzeneğindeki çiçeği gözlemleyebilir, nedeni ile birlikte yazınız.

[20 puan]

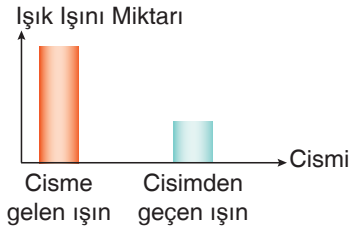
.....

.....

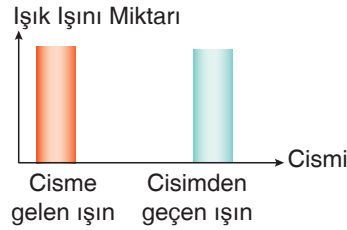
.....

.....

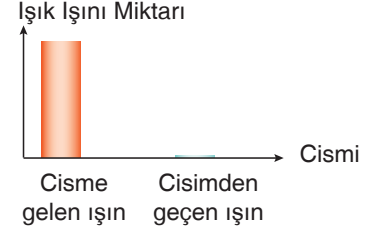
5. Aşağıda K, L ve M maddelerinin ışığı geçirme miktarları ile ilgili grafikler verilmiştir.



A cismi



B cismi



C cismi

Buna göre aşağıdaki maddelerin hangi cisimlere ait olabileceğini ve madde cinsini (saydam, yarı saydam, opak) yazınız.

[20 puan]



.....



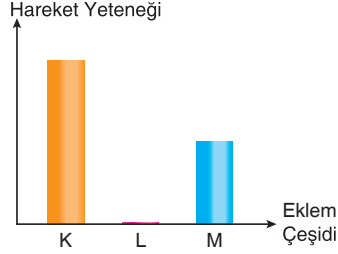
.....



.....

Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

1. Yanda K, L ve M eklemlerinin hareket yetenekleri verilmiştir.



Buna göre K, L ve M eklemlerinin çeşitlerini yazınız ve bulundukları yerlere birer örnek veriniz.

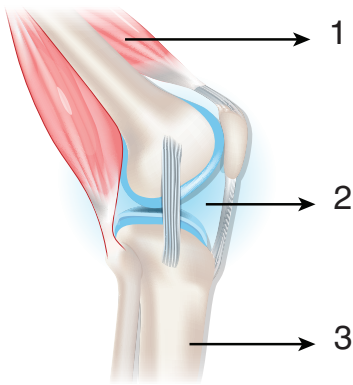
[15 puan]

K:

L:

M:

2. Aşağıda bacakta bulunan bazı yapılar numaralandırılmıştır.

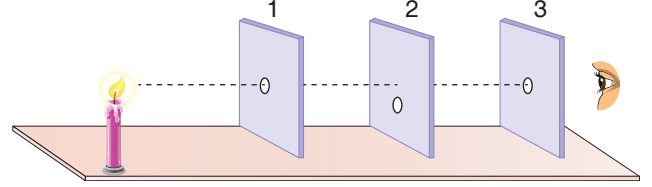


Numaralanmış yapıların isimlerini ve çeşitlerini yazınız.

[15 puan]

1	
2	
3	

3. Eylül mum ve kağıt kullanarak aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



Kağıtlara belirtilen noktalardan delikler açılarak mum ışığını gözlemlemeye çalışıyor.

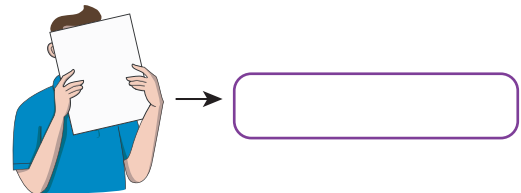
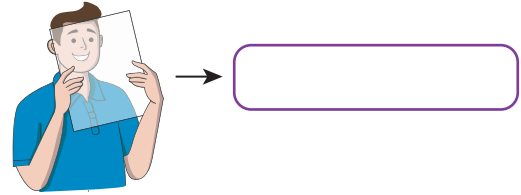
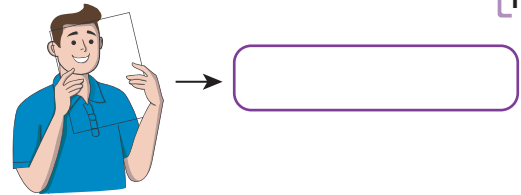
Buna göre Eylül mum ışığını gözlemleyebilir mi nedeni ile birlikte yazınız.

[15 puan]

4. Mert yüzüne farklı malzemelerden yapılan nesneleri tutuyor ve yüzünün görülme şekilleri aşağıdaki gibi oluyor.

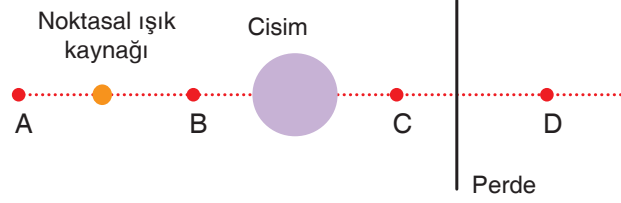
Buna göre Mert'in elinde tuttuğu maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırınız.

[10 puan]



Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

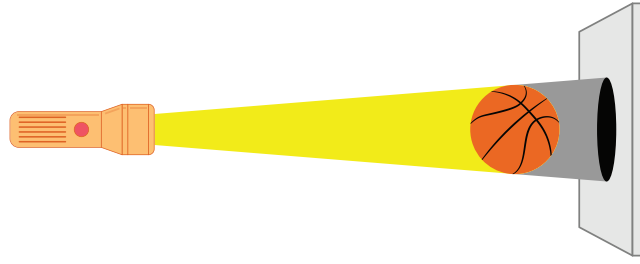
5. Aşağıda verilen görselde noktasal ışık kaynağı, cisim ve perde yer almaktadır.



Buna göre cismin perde üzerindeki gölge boyunun en büyük olabilmesi için ışık kaynağının hangi nokta üzerine konulması gerekir, yazınız. [15 puan]

.....

6. Merve aşağıdaki gibi bir düzenek hazırlıyor ve hazırladığı düzenekte yaptığı bir işlemden sonra gölgenin büyüdü-ğünü gözlemliyor.



Merve'nin yaptığı işlem ne olabilir, yazınız. [15 puan]

.....
.....
.....
.....

7. Aşağıda K, L ve M maddelerinin tanecik modelleri verilmiştir.

K, L ve M maddelerinin bulundukları halleri ve bu hallerin özelliklerinden ikişer tanesini yazınız. [15 puan]

[15 puan]

