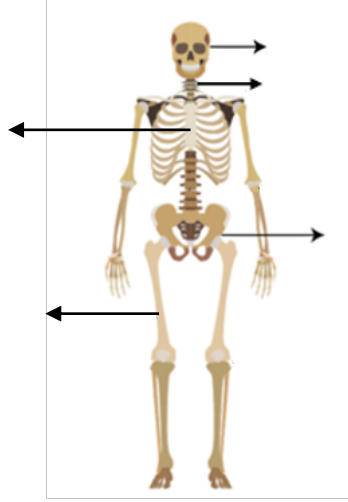
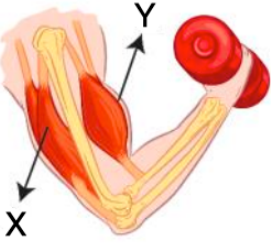


2024 – 2025 Eğitim Öğretim Yılı
5. Sınıflar Fen Bilimleri Dersi 2. Dönem 1. Yazılı Sınavı

1. Aşağıda verilen iskelette gösterilen kemiklerin adını ve çeşidini okların yanına yazınız.

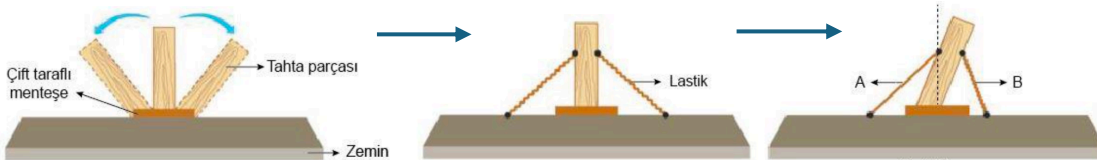


2. Aşağıda bir ağırlığın kaldırılması sırasında kolun durumu gösterilmiştir. Şekilde verilen duruma göre tablodaki soruları cevaplayınız.

Sorular	Cevaplar
 X ve Y kaslarından hangisi kasılmıştır?	
X ve Y kaslarından hangisi uzamıştır?	
Bu kaslar hangi kas çeşidine aittir?	
Bu kaslar istemli mi çalışır?	
Bu değişimde görev alan kaslar hızlı mı yoksa yavaş mı kasılır?	
Bu olaydaki kas çeşidinin vücudumuzda bulunduğu yere farklı bir örnek veriniz.	

Alternatif Soru:

Aşağıda verilen şekilde iskelet sistemine ait yapılar modellenmiştir. Bu modellemede bir tahta parçası menteşe ile zemine tutturulmuş sonra da iki yanından lastikler ile bağlanmıştır.



Verilen şekle göre soruları cevaplayınız.

- a. Tahta parçası, menteşe ve lastikle iskelet sisteminde neyi temsil etmektedir?

Tahta:

Menteşe:

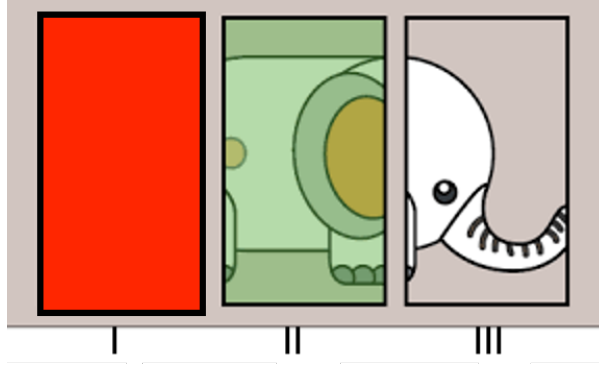
Lastik:

- b. Son aşamada tahta parçası sağa doğru çekiliyor. Bu durumda A ve B lastiklerinde iskelet sisteminde temsil ettiği yapılar düşünüldüğünde ne gibi değişiklikler olur?

3. Aşağıda bazı ışık kaynakları verilmiştir. Bu kaynaklardan etrafa yayılan ışığı, ışınlar ile çizerek gösteriniz.



4. Aşağıdaki şekilde oyuncak bir filin üzerine yan yana üç farklı madde konulmuştur.



Şekle göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Filin üzerindeki maddeleri ışığı geçirme durumuna göre sınıflandırınız.

I:

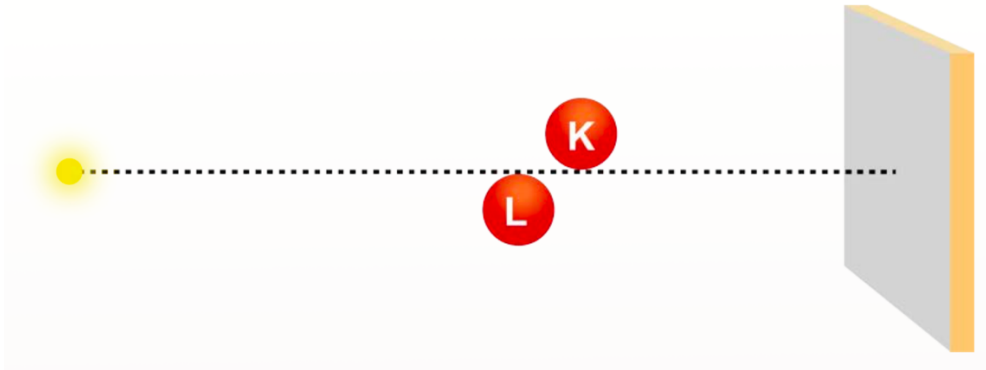
II:

III:

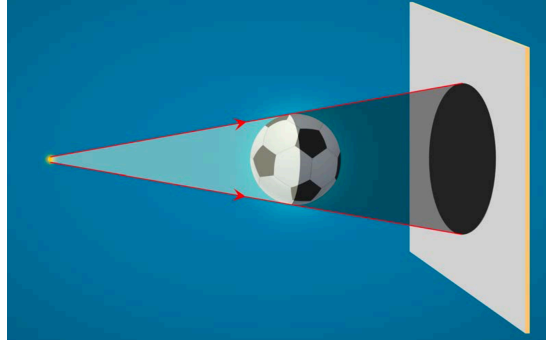
- b. Bu maddelerden hangisi ışığın bir kısmını geçirebilir?

- c. Buzlu cam hangi maddeye örnektir?

5. Aşağıda ışık kaynağı, özdeş toplar ve ekrandan oluşan bir düzenek verilmiştir. Verilenlere göre oluşacak gölgeleri ekran üzerinde çizerek gösteriniz.



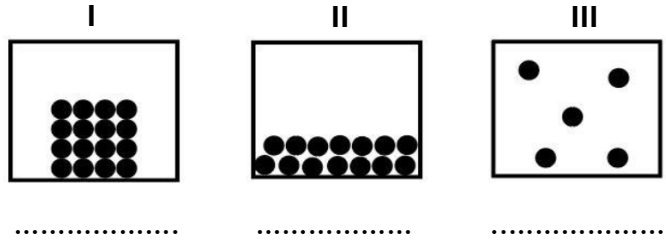
6. Aşağıda ışık kaynağı, engel ve perde arasındaki mesafelerin değişimi ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.



- a. Işık kaynağı opak cisimden uzaklaştırılırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?
- b. Perde opak cisimden uzaklaştırılırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?
7. Aşağıdaki tabloda maddenin hallerine ait tanecik modelleri ve bu hallerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Buna göre tabloda boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

- a. Tanecik modelleri maddenin hangi haline aittir? Şekillerin altına yazarak cevaplayınız.



- b. Maddenin hangi hali ya da halleri akışkandır?
- c. Maddenin en düzenli hali hangisidir?
- d. Maddenin hangi hali ya da hallerinde tanecikler titreşim hareketi yapar?
- e. Maddenin hangi hali ya da hallerinde tanecikler öteleme hareketi yapar?
- f. Maddenin hangi hali ya da halleri sıkıştırılabilir?
- g. Maddenin hangi hali ya da hallerinde tanecikler arasında boşluk bulunur?
- h. Maddenin hangi hali ya da hallerinin belirli bir şekli vardır?
- i. Maddenin hangi hali ya da hallerinin belirli bir hacmi vardır?