

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.



1-Güneş ve Ay tutulmasının birbirinden farkları nelerdir? (30p)

-Güneş tutulması sırasında; Ay, yeni ay evresindedir. Tutulma çok kısa sürer. Dar bir bölgeden izlenir. Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer. Gündüz izlenir.

-Ay tutulması sırasında, Ay dolunay evresindedir. Tutulma uzun sürer, Çok geniş bir bölgeden izlenir. Dünya'nın gölgesi Ay üzerine düşer. Gece izlenir.

F.6.2.4.1. Solunum sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıkla.

2-A) Soluk alma sırasında gerçekleşen olayları sıralayınız.(10p)

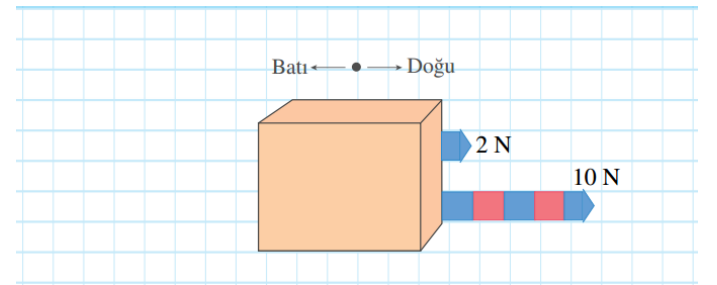
- Diyafram kası kasılarak düzleşir.
- Kaburgalar arasındaki kaslar kasılır.
- Göğüs boşluğu genişler.
- Akciğerlere hava dolar.
- Oksijen bakımından zengin hava akciğerlere geçer.

B) Soluk verme sırasında gerçekleşen olayları sıralayınız.(10p)

- Diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir.
- Kaburgalar arasındaki kaslar gevşer.
- Göğüs boşluğu daralır.
- Akciğerlerdeki hava vücut dışına gönderilir.
- Vücudumuzdaki karbondioksit bakımından zengin hava dış ortama gönderilir.

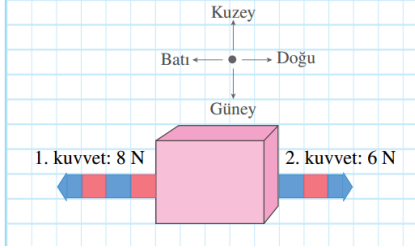
F.6.3.1.2. Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti deneyerek gözlemler.

3-Aşağıdaki kutuya etki eden bileşke kuvvetin sıfır olabilmesi için, üçüncü kuvvet hangi yönde ve kaç N olmalıdır? Şekil üzerinde çizerek gösteriniz.(10p)

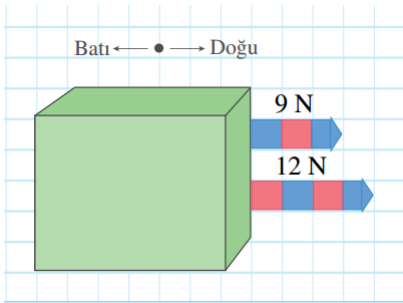


F.6.3.1.3. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.

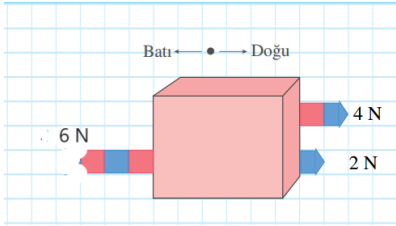
4-Aşağıdaki kutulara etki eden kuvvetler etkisinde cisim dengelenmiş veya dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olma durumlarını yanlarına yazınız.(15p)



.....



.....

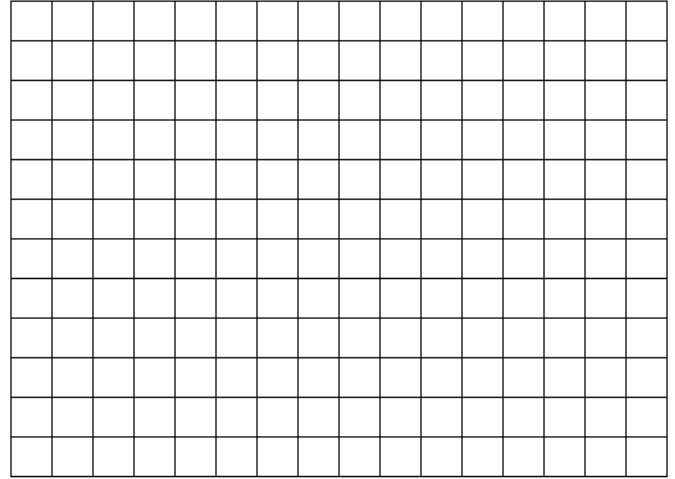


.....

F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir.

5-A) Ferhat koşarken elde edilen değerler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tablodaki değerleri kullanarak Aşağıya Yol-Zaman grafiğini çiziniz. (15p)

Alınan yol(m)	0	50	100	150	200
Geçen zaman(sn)	0	10	20	30	40



B) Bir motosikletin sürat ve zaman değerleriyle ilgili tablo aşağıdaki gibidir. Bu değerleri kullanarak hareketlinin Sürat-Zaman grafiğini çiziniz.(10p)

Sürat (km/sa)	40	40	40	40	40
Zaman(sa)	2	4	6	8	10

