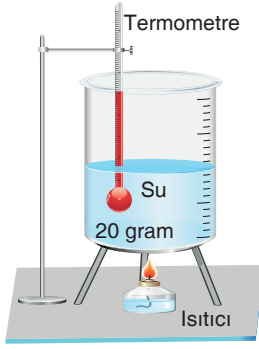
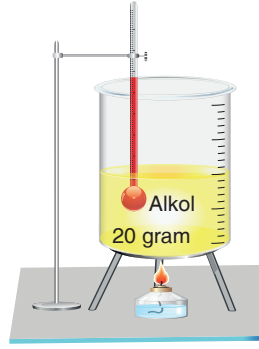


Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

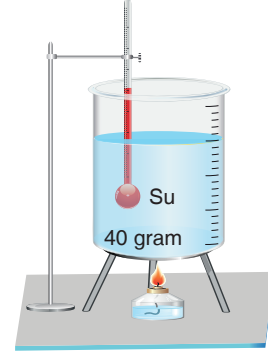
1. İlk sıcaklıkları eşit su ve etil alkol kullanılarak aşağıdaki deney düzenekleri hazırlanıyor.



I.



II.



III.

Hazırlanan deney düzenekleri özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılıyor ve sıcaklık değişimleri gözlemleniyor. Alkolün öz ısısının suyun öz ısısından küçük olduğu biliniyor.

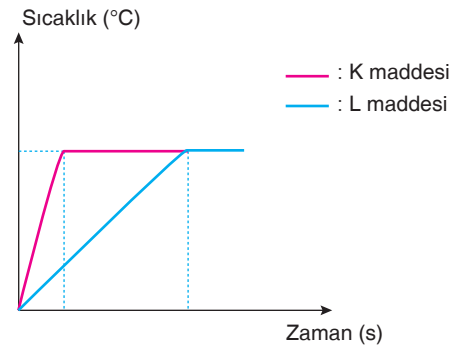
Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Düzeneklerin sıcaklık değişimleri arasındaki ilişkiyi yazınız.

- b. I ve II. düzenekler kullanılarak doğrulanabilecek bir hipotez yazınız.

2. Aşağıdaki grafik özdeş kaplarda bulunan saf iki maddenin ısıtılması sonucu sıcaklıklarının zamana bağlı değişimini göstermektedir.

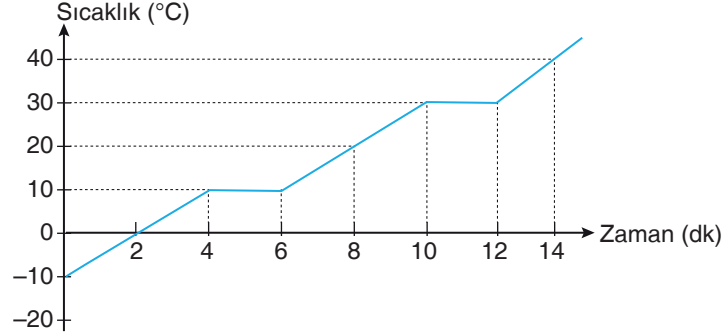
Buna göre K ve L maddelerinin öz ısıları arasındaki ilişkiyi yazınız.



Adı Soyadı :

Sınıfı : No :

3. Aşağıda saf bir maddenin hal değişim grafiği verilmiştir.



Bu madde ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Maddenin erime ve kaynama sıcaklıklarını yazınız.

Erime sıcaklığı :

Kaynama sıcaklığı :

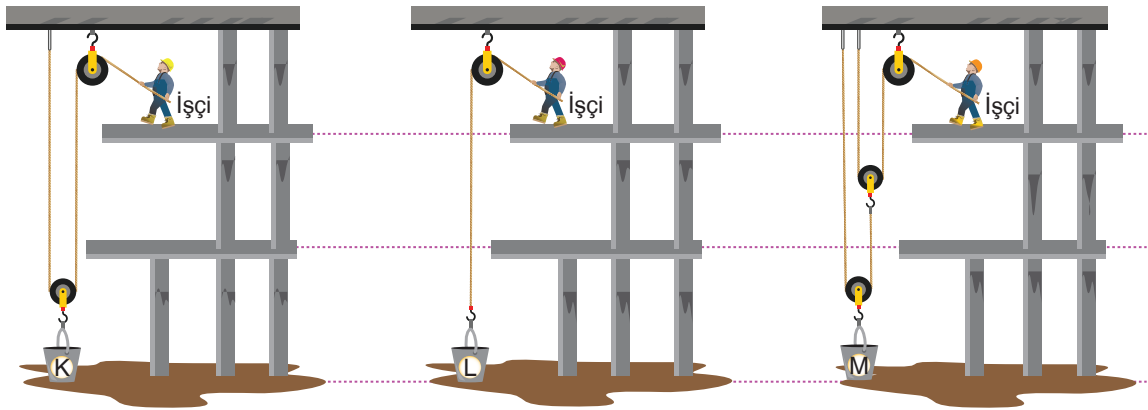
- b. Maddenin tamamen erimesi için geçen süre kaç dakikadır?

.....

- c. Madde 6-10. dakikalar arasında hangi halde bulunur?

.....

4. Aşağıdaki şekilde bir inşaatta çalışan işçiler özdeş yükleri farklı düzenekler kullanarak hareket ettiriyorlar.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Düzeneklerdeki kuvvet kazançları arasındaki ilişkiyi yazınız.

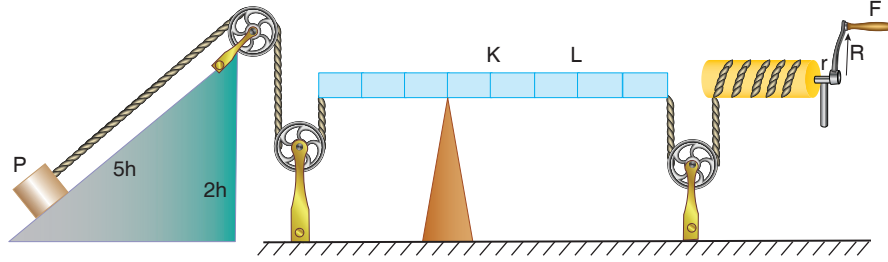
.....

- b. M yükünü 1 metre yukarı çıkarmak için işçi ipi kaç metre çekmelidir, yazınız.

.....

Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

5. Aşağıda farklı basit makineler kullanılarak hazırlanmış bileşik makine düzeneği verilmiştir. Düzenekte P yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.



Bileşik makine düzeneğinden hareketle aşağıdaki soruları cevaplayınız.

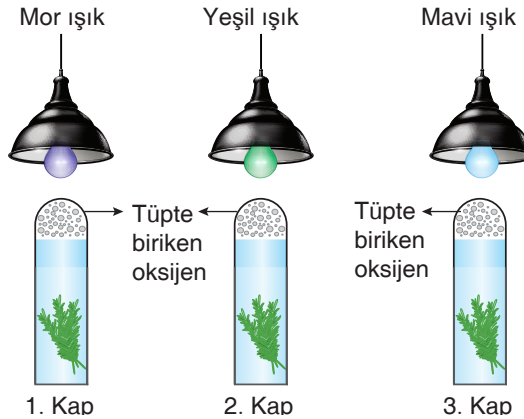
- a. Düzenekte verilen basit makinelerden hangisi kuvvetten kazanç sağlamıştır?

.....

- b. P yükünü daha küçük bir kuvvetle dengelemek için yapılması gereken işlemlerden iki tanesini yazınız.

.....

6. Özdeş bitkiler kullanılarak hazırlanan özdeş deney düzenekleri aşağıdaki gibidir. Deney düzenekleri farklı renkteki ışık kaynakları ile aydınlatılıyor.



Verilen düzeneklere göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a. Hangi kapta biriken oksijen gazı miktarı daha fazladır, gerekçesini yazınız.

.....

- b. Hangi kaptaki bitkinin kullandığı karbondioksit gazı miktarı daha fazladır, gerekçesi ile birlikte yazınız.

.....