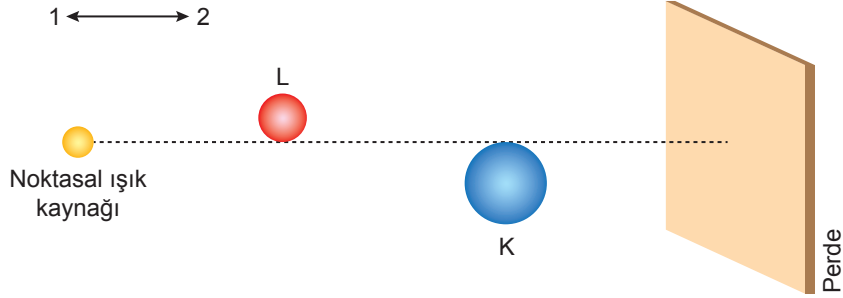




**KAZANIM:** FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme

2. Tam gölgenin oluşumu ile ilgili öğretmenin hazırlamış olduğu düzenek aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre ; K ve L opak maddelerinin gölgelerinin,

a) Işık kaynağı 1 yönünde hareket ederse nasıl değişir yazınız.

b) Perde 2 yönünde hareket ederse gölgeleri nasıl değişir yazınız

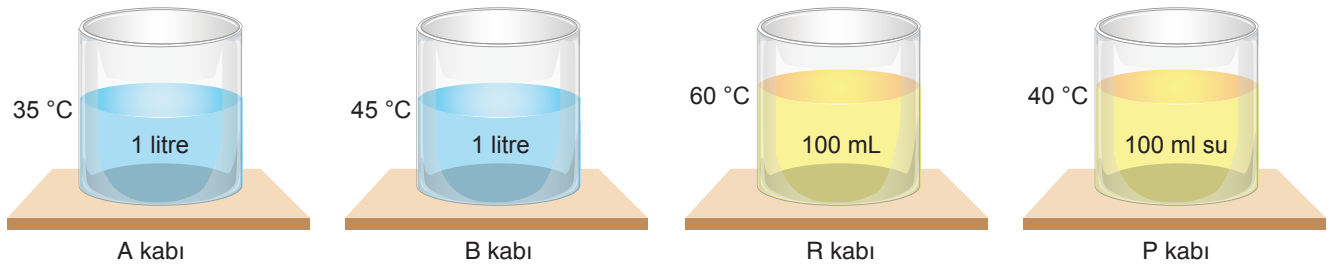
c) Perde 1 yönünde hareket ederse nasıl değişir yazınız

d) Işık kaynağı 2 yönünde hareket ederse nasıl değişir yazınız.

e) K opak maddesi 1 yönünde, L opak maddesi 2 yönünde hareket ederse cisimlerin gölgelerinin nasıl değişeceğini yazınız.

**KAZANIM:** FB.5.5.2.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik bilimsel çıkarım yapabilme

3. Aşağıda çeşitli kaplarda sıvılar bulunmaktadır.



A ve B kapları, R ve P kapları temas ettirildiğinde kaplar arasında gerçekleşecek ısı akış yönünü çizerek denge sıcaklıklarının ne olacağını bulunuz.







