



1. Kaynama sıcaklığındaki saf K ve L sıvıları ile hazırlanan düzenekler şekilde gösterilmiştir. Düzeneklerdeki deney tüpleri ve ısıtıcılar özdeşdir.



Bu düzenekler ile aşağıdaki araştırma sorularına cevap aranmaktadır.

I. soru: Maddenin cinsi, hâl değişimi için alınması gereken ısı miktarını etkiler mi?

II. soru: Madde miktarı, hâl değişimi için alınması gereken ısı miktarını etkiler mi?

Isı alışverişinin sıvılar ile ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde deney tüplerindeki sıvıların tamamen buharlaşma süreleri ölçüldüğüne göre araştırma sorularına ait cevapların bulunabilmesi için hangi düzeneklerden elde edilen veriler kullanılmalıdır?

	I. Soru	II. Soru
A)	I ve II	II ve III
B)	I ve II	I ve III
C)	II ve III	I ve II
D)	II ve III	I ve III

2. Saf X, Y ve Z katılarının erime ısıları tabloda verilmiştir. Bu katıların erime sıcaklığındaki eşit kütleleri, özdeş kaplara konulup özdeş ısıtıcılarla ısıtmaya başlanıyor.

Madde	Erime Isısı (J/g)
X	117,04
Y	22,70
Z	334,34



Isıtma işlemi sonlandırıldığında üç kapta da hâlâ katı madde bulunduğuna göre,

- Kapta erimeden kalan katı kütleleri arasındaki ilişki $Z > X > Y$ şeklindedir.
- En az sıvı III. kapta, en çok sıvı II. kapta birikir.
- Isıtma işlemine devam edilmesi durumunda ilk önce Z katısı tamamen sıvı hâlâ geçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III