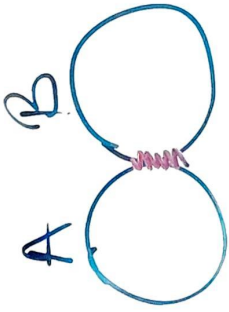
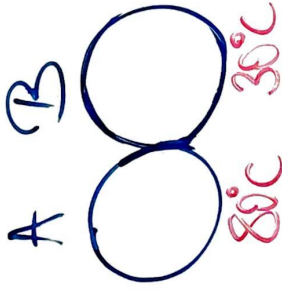


ISI ALIŞVERİŞİ

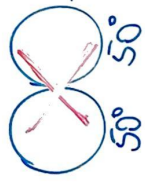


Isı alışverişi
olabilmesi için
cisimlerin bir-
birine temas etmesi
gerekir.

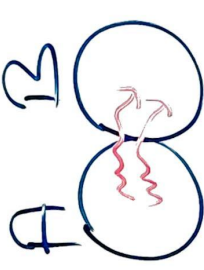


Isı alışverişinin
olması için
Sıcaklıkları
farklı olmalıdır.

NOT:

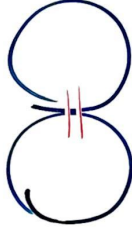


→ Sıcaklıkları eşitse
50° 50° Isı alışverişi olmaz.

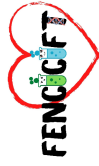


80°C 30°C

A → Isı verir
B → Isı alır



55°C 55°C

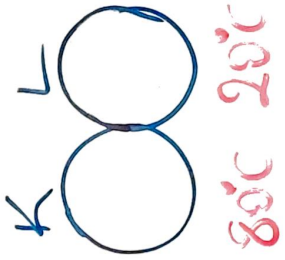


Isı, sıcak olan
cisimden soğuk
olan cisme doğru
aktarılır.

$$60 + 30 = 110$$
$$110 : 2 = 55$$

eşit
alınır

Isı alışverişi cisimlerin
Sıcaklıkları eşit olana
kadar devam eder.

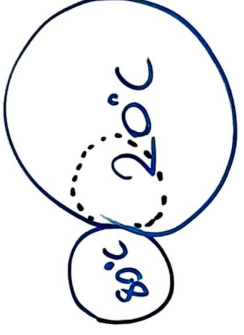
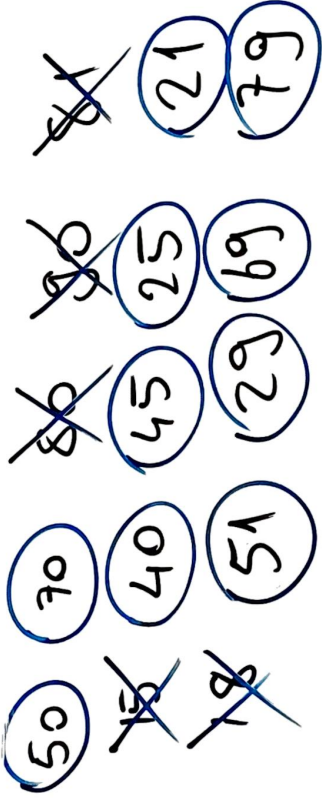


• miktar belli değil
İki cisim birbirine
temas ettirilirse
son sıcaklık ?
ne olabilir ?

21, 22, 23, ... 79

$$20^{\circ}\text{C} < \text{son sıcaklık} < 80^{\circ}\text{C}$$

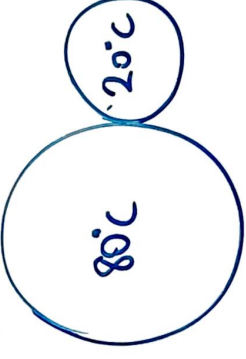
80°C olamaz, 20°C'de olamaz



Farklı miktar-
da karıştırılırsa
son sıcaklık,
ortalama sıcak-
lık ile fazla
alınanın sıcak-
lığı arasında
olur.

$$20^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$$

(21, 22, ..., 49)



$$50^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$$

$$(51, 52, \dots, 79)$$

