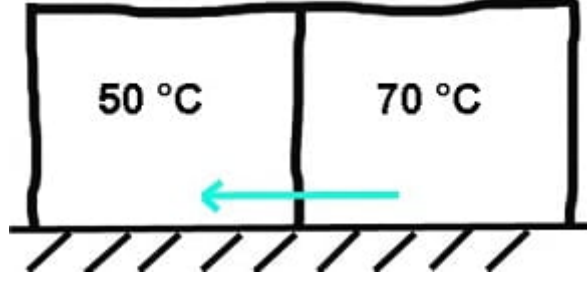


5. Sınıf Fen Bilimleri Dersi “Isı ve sıcaklık” konusu çözümlü sorular

Soru Sayısı: 7



Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi ısı birimidir?

- Kalori
- Termometre
- °C
- Joule

ÇÖZÜM

Soru 2: Özdeş ısıtıcılarla ısıtılan üç kaptaki suyun başlangıç sıcaklıkları ve kütleleri eşittir.

1. Kap 15 dakika
2. Kap 20 dakika
3. Kap 25 dakika ısıtılıyor

a- Kaptarda bulunan suların son sıcaklıkları ne olur ?

b- Suların aldıkları ısı miktarları nasıldır?

ÇÖZÜM

b- Suların aldıkları ısı miktarı zamanla doğru orantılıdır. Zaman arttıkça suyun aldığı ısı miktarı da artacaktır. Suların aldıkları ısı miktarı da $3 > 2 > 1$ şeklinde olacaktır.

Soru 3: Aşağıdaki cümlelerden kaç tanesi yanlıştır?

Bugün hava sıcaklığı arttı.

Bu battaniye ısı verir.

Bu kömürün verdiği sıcaklık fazladır.

Güneş Dünya’yı ısıtır.

ÇÖZÜM

2 cümle yanlıştır.

Soru 4: Aşağıdaki birimlerden kaç tanesi ısı birimidir?

500 kcal

200 cal

200 kJ

30 °C

100 kg

100 Joule

ÇÖZÜM

Soru 5: Eşit kütleli suların bulunduğu 1. kabın sıcaklığı 30°C dir. 2. kaptaki suyun sıcaklığı ise 60 °C dir. Bu iki kabdaki sular birbirine karıştırıldığında son sıcaklık ne olur?

ÇÖZÜM

$30+60/2 = 45 \text{ }^{\circ}\text{C}$ dir.

Soru 6: Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ısı kavramı doğru kullanılmıştır?

- Hastanın vücut ısısı 38 °C oldu.
- Suyun ısı aldıkça sıcaklığı azalır.
- Kar yağışı nedeni ile havanın ısı düşecek.
- Soba yanınca evimizin sıcaklığı arttı.

ÇÖZÜM

Soru 7: Isı ve sıcaklık arasındaki farklar nelerdir?

ÇÖZÜM