

2. Schulaufgabe Physik am _____

Klasse 9b 1; Name _____

1. Nenne den deutschen Begriff für Konvektion:

Wähle ein typisches Beispiel für Konvektion, zeichne eine Skizze des Ablaufs und beschreibe in Stichpunkten.

a)

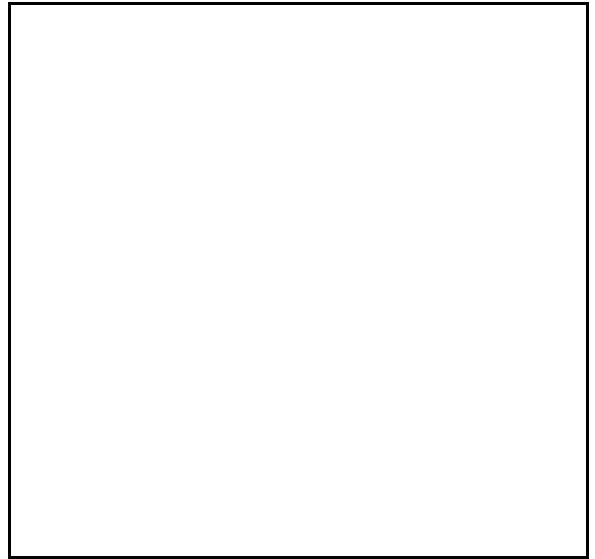
b)

c)

d)

e)

f)



2. Was unterscheidet die Wärmestrahlung von den anderen Wärmetransportarten?

3. Was bedeutet der Begriff "spezifische Wärmekapazität"? Welches Formelzeichen hat er?

4. Welchen Wert für die spezifische Wärmekapazität hat Wasser? Warum ist Wasser als Kühlmittel in Motoren besonders gut geeignet?

5. Um das Abtauen eines Kühlschranks zu beschleunigen stellt man einen Topf mit heißem Wasser hinein. Welche Energie geben 4,00 Liter Wasser ab, wenn die Temperatur von 85°C auf 5°C sinkt?

6. Zum Erwärmen eines Eisenquaders von 200g Masse von 18°C auf 42°C wurde die Wärmeenergie 2,3 kJ gebraucht. Welche spezifische Wärmekapazität hat Eisen?

7. In 0,25 Liter Selterswasser von 21°C werden 3 Eiswürfel von jeweils 50g und einer Temperatur von -8°C geworfen. Ergebnis?