

Aufgabe 1 (Wärmelehre):

In eine Badewanne werden 50l Wasser mit einer Temperatur von 50°C und 10l Wasser mit einer Temperatur von 5°C eingefüllt. Welche Temperatur hat das Wasser danach?

Aufgabe 2 (Wärmelehre):

Im Sommer möchte Paul kaltes Wasser trinken. Er verwendet 0,25l Wasser mit einer Temperatur von 15°C und füllt 0,1l geschmolzene Eiswürfel (0°C) ein. Welche Temperatur hat das Wasser am Ende?

Aufgabe 3 (Verkehrsphysik)

Ein Auto beschleunigt innerhalb von 10s von 0 auf 50m/s. Wie hoch ist die Beschleunigung?

Aufgabe 4 (Verkehrsphysik)

Welche Kraft wird für die Beschleunigung des Autos benötigt, wenn die Masse 1t (1000kg) ist?