

# Praktikum: Keha erisoojuse määramine

Katse eesmärgiks on määrata vase erisoojus simulatsiooniprogrammi abil.

Ava simulatsioon aadressil:

<http://www.chm.davidson.edu/vce/calorimetry/SpecificHeatCapacityofCopper.html>

Liigu lehekülje lõppu, kus *Part 2* pealkirja all asub simulatsiooniprogramm erisoojuse määramiseks.

## Katse käik

- Vali vasest keha mass (Mass of Copper).
- Vali vee mass (Mass of Water)
- Vajuta Reset sisestatud masside kinnitamiseks ja algtemperatuuri muutmiseks.
- Fikseeri protokollis kalorimeetri ja vee algtemperatuur.
- Vajuta Start ja oota mõned sekundid kuni vee temperatuur hakkab tõusma. Oota kuni temperatuuri tõusmine lakkab.
- Fikseeri protokollis lõpptemperatuur.
- Korda katsed vähemalt viiel korral erinevate vee ja keha massidega ning algtemperatuuridega.
- Kalorimeetri massiks vali 150g ja materjaliks alumiinium.

## Andmete analüüs

- Täida praktikumi protokoll mõõtetulemustega.
- Leia tundmatu keha erisoojus.
- Miks katsete erisoojused on erinevad?
- Kas mõne katse tulemusena saadud erisoojus on teistest oluliselt erinev?
- Leia erisoojuste keskmine.
- Leia tabelist, mis materjalist võiks keha olla?
- Mis mõjutas Sinu arvates katsetulemusi?