



Joulov pokus

trochu jinak

Vraťme se ještě k úloze z minulého týdne. Uvažujme, že by Joule provedl experiment znovu, ale nepoužil by jako ohřívanou kapalinu vodu, ale rtuť o stejném objemu. Pokus by proběhl za stejných podmínek jako při provedení s vodou.

Úloha:

Jaká by byla změna teploty rtuti v porovnání se změnou teploty vody?
Hustota rtuti je 13600 kg/m^3 a měrná tepelná kapacita rtuti je $139 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$.