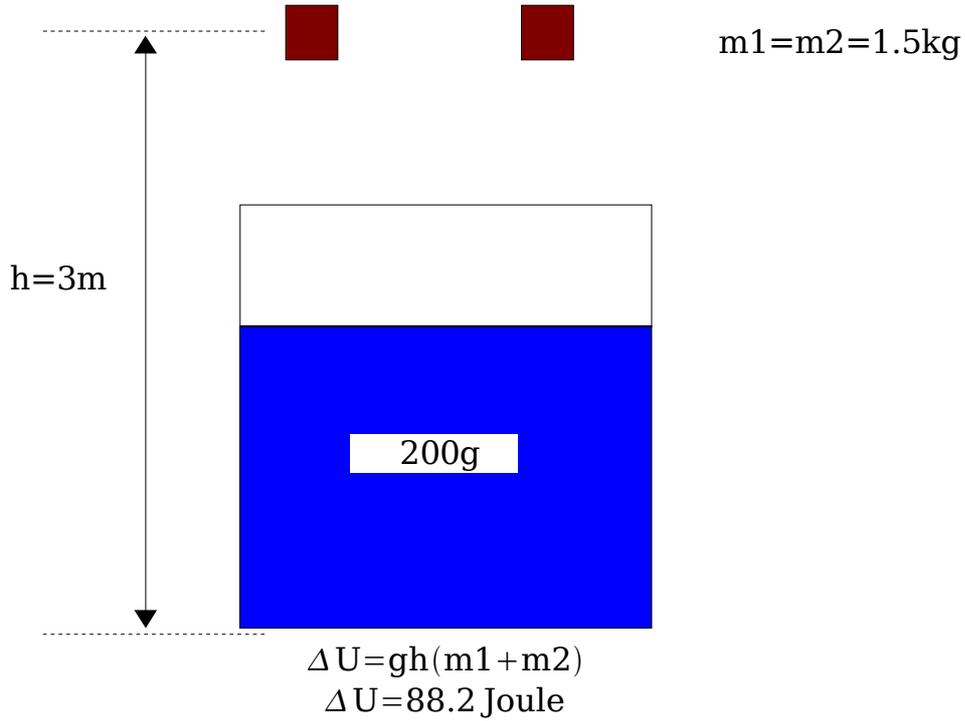


1) Sekilde gosterilen Joule deneyini dusununuz. Her biri 1.5 kg olan iki kutle ve icinde 200g su dolu tank vardir. Kutleler 3 m yukseklikten tankin icine duserlerse suyun sicakligindaki artis nedir?



Cisimler suya dustugunde aktardigi enerji miktarini bulduk. Bundan dolayi meydana gelen sicaklik artisi

$$Q = mc \Delta T$$

buradan $\Delta T = 0.105^\circ \text{C}$

2) Gumus bir cubuk 1.23kJ isi sogurdugunda sicakligi 10°C artiyor. Gumus cubugun kutlesi 525 gr dir. Gumusun ozgul isisini bulunuz.

$$m = 525 \text{ g}$$



1230 Joule yaklasik 293.84 kaloriye karsilik gelir.

$$Q = mc \Delta T$$

formulunden $c = 0.0559 \text{ cal/g.C}$ olur.