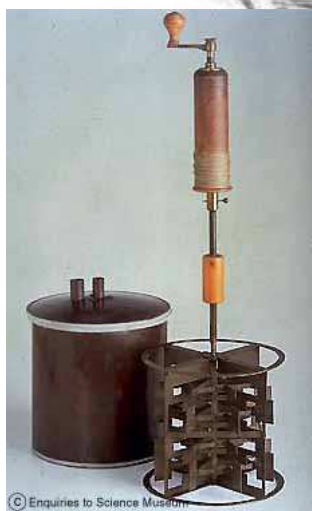


Joulův pokus

James Prescott Joule (1818 – 1889)

provedl pokus, kterým ukázal změnu vnitřní energie konáním práce. Voda byla míchána lopatkovým kolem poháněným soustavou dvou stejných závaží.



Úloha

Určete, o kolik °C se ohřála voda o hmotnosti m_1 1 kg, jestliže na počátku byla dvě závaží pohánějící lopatkové kolo, každé o hmotnosti m_2 150 kg, ve výšce h 8 m nad podložkou. Na konci děje byla závaží na podložce.