

# Práce a teplo

- **Mechanická práce** je mírou předávání mechanické energie z jednoho tělesa na druhé.
- **Tepelné množství  $\Delta Q$**  = množství energie tepelného pohybu molekul předávaného z jednoho tělesa na druhé výměnou tepla.

$$\Delta Q = m \cdot C \cdot \Delta T$$

$m$  = hmotnost,  $C$  = měrné teplo,  $\Delta T$  = změna teploty

- **Teplo systému** = součet kinetických energií jeho neustále se pohybujících částic
- **Práce** = makrofyzikální forma předávání energie ze systému práci konajícího do systému, který ji získává

Práce se může spotřebovat na zvýšení obsahu **jakékoliv energie**, zatímco pokud teplo nepřivedeme na práci, může pouze zvýšit **vnitřní energii** systému.

Proto nelze tyto dvě veličiny zaměňovat, i když obě vyjadřujeme ve stejných jednotkách (J).

## Odkazy

### Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/!CM6zAi6z/biofot-doc>>.



#### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Pr%C3%A1ce\\_a\\_teplo&action=history](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Pr%C3%A1ce_a_teplo&action=history)) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.