

Práce, výkon, energie

- práci koná těleso, kdykoliv působí síla - podél dráhy

$$W = F \cdot s \quad [Nm = J]$$

- výkon - práce vykonaná za jednotku času

$$P = \frac{W}{t} \quad \left[\frac{J}{s} = W \right]$$

- kinetická (pohybová) energie

- mají ji všechna tělesa, která se pohybují

$$E_k = \frac{1}{2} m v^2 \quad [J]$$

- potenciální (polohová) energie

- mají ji všechna tělesa, která jsou v určité výšce nad zvolenou hladinou

$$E_p = mgh \quad [J]$$

- mechanická energie

- součet kinetické a potenciální energie

$$E = E_k + E_p$$

ENERGIE JE SCHOPNOST ~~KONAT~~ KONAT PRÁCI

- Druhy energií - tepelná, sluneční, větrná, elektrická, jaderná
- přílivová odliha, geotermální.