

ENERGIE

- aby mohl člověk, živočichové nebo stroje konat práci, musí mít v sobě něco, co může v práci proměnit.

Energie

- fyzikální veličina popisující „schovanou“ nebo „ukrytou“ práci
- fyzikální veličina vyjadřující schopnost konat práci
- značení ... E
- jednotka ... 1 J [joule]

Další jednotky energie

kilojoule ... $1 \text{ kJ} = 1\,000 \text{ J}$

megajoule ... $1 \text{ MJ} = 1\,000 \text{ kJ} = 1\,000\,000 \text{ J}$

Jiné jednotky

- jednotky odvozené z výkonu (využívají se hlavně při elektrické energii)

wattsekunda ... $1 \text{ Ws} = 1 \text{ J}$

kilowatthodina ... $1 \text{ kWh} = 3\,600\,000 \text{ J}$

megawatthodina ... $1 \text{ MWh} = 3\,600\,000\,000 \text{ J}$

Základní druhy energie

- pohybová energie

- tělesa, která se pohybují nenulovou rychlostí

- polohová energie

- energie související s nadmořskou výškou
tělesa