

ENERGIJA

1. Energija je količina, ki je zelo povezana z delom. Kadar telo opravi delo, se mu energija zmanjša, kadar prejme delo pa poveča.
2. Oznaka za energijo: **W**
3. Enota za energijo je enaka enoti za delo, to je **J**.
4. Ločimo štiri vrste energij:
 - a) kinetično
 - b) potencialno
 - c) prožnostno
 - č) notranjo

KINETIČNA ENERGIJA

1. Telo ima kinetično energijo takrat, kadar se giblje.
2. Oznaka zanjo je: W_k

Enota je za vse energije je J.
3. Čim več dela telo prejme, tem bolj se mu poveča kinetična energija.

Posledično ima večjo kinetično energijo telo, ki se giblje hitreje, oziroma telo, ki ima večjo maso. Kinetična energija je torej odvisna od hitrosti gibanja in mase telesa.
4. Kinetično energijo računamo:

$$W_k = \frac{m \cdot v^2}{2}$$

5. Ker je sprememba kinetične energije enaka prejetemu ali opravljenemu delu, velja:

$$A = \Delta W_k$$

$$A = W_{k1} - W_{k2}$$