

DELO

1. Fizikalno delo opravimo takrat, kadar premagujemo neko silo na določeni poti.

3. Čim večja je sila, ki jo premagujemo in čim daljša je pot na kateri to silo premagujemo, tem več dela opravimo.

Formula za delo je:

$$A = F \cdot s$$

4. Enota za delo je izpeljana iz enot za silo in pot.

Enota je: $\text{Nm} = \text{J}$ (joul – preberemo džul)

$$1 \text{ kJ} = 1000 \text{ J}$$

$$1 \text{ MJ} = 10^6 \text{ J}$$

Kako je J izražen z osnovnimi enotami?

$$A = F \cdot s = m \cdot a \cdot s$$

Od tu dobimo osnovne enote: $\text{J} = \text{kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \text{m}$

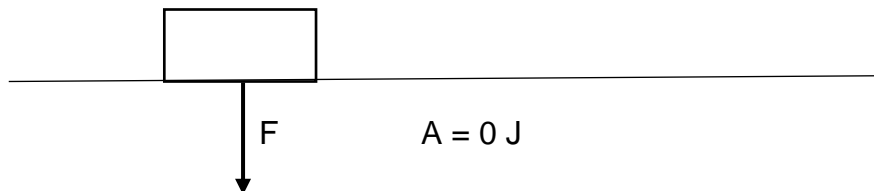
$$\text{J} = \frac{\text{kg m}^2}{\text{s}^2}$$

5. Telo se giblje od leve proti desni.

a) Delo opravlja le tista sila, ki je vzporedna s potjo.



b) Sila, ki deluje pravokotno na smer gibanja, ne opravlja dela.



c) Kadar deluje sila pod določenim kotom glede na smer gibanja, jo razstavimo na dve komponenti. Delo opravlja le tista komponenta, ki je s potjo vzporedna.

