

Nastavni predmet : FIZIKA	
Razred : osmi ( 8 )	Broj sata : 4
Datum : 6.4. – 10.4.2020.	Nastavna jedinica : Rad

## RAD

### Rad

Kada sila  $F$  djeluje na tijelo uzduž puta  $s$ , kažemo da sila obavlja **rad** na tome tijelu.

Veliko nakošeno slovo  $W$  znak je za rad.

### Kako rad ovisi o sili ?

**Rad je toliko većikoliko je puta veća sila koju svladavamo.**

Rad je proporcionalan sili.

Put je fizikalna veličina koju iskazujemo mjernom jedinicom metar ( znak  $m$  ).

Znak za put je malo slovo  $s$ .

Sila može obaviti rad na tijelu ako se vrijeme djelovanja sile tijelo giba.

## Kako rad ovisi o duljini puta ?

Rad je proporcionalan i sili i putu na kojem sila djeluje. Znači da je rad jednak **umnošku iznosa sile i puta** na kojemu sila djeluje.

$$\text{rad} = \text{sila} * \text{put}$$

$$W = F * s$$

Ako se tijelo ne giba dok sila djeluje tada je put  $s = 0$ , pa je i rad  $W = 0$ .

## Mjerna jedinica za rad

Mjernu jedinicu za rad dobijemo iz formule za rad :

$$W = F * s$$

Jedinica rada = jedinica sile \* jedinica duljine

$$\text{džul} = \text{njutn} * \text{metar}$$

$$J = N m$$

Jedinica rada naziva se **džul** i bilježi se znakom J. Tisuću puta veća jedinica rada kilodžul ( znak kJ ), a milijun puta veća jedinica je megadžul ( znak MJ )

