

МЕХАНИЧКИ РАД И СНАГА

- Рад представља меру промене датог облика енергије. Сила врши рад на тело и оно се креће(прелази одерђени пут).
- Рад представља производ силе и пређеног пута

$$A = F * s \quad (J)$$

- Рад делимо на позитиван и негативан. Позитиван рад врше активне силе, док негативан рад врше пасивне силе.
- Снага представља брзину вршења рада

$$P = A/t = F*s/t = F*v \quad (W)$$

1. Шта је активна а шта пасивна сила?
2. Колика најмања сила треба да делује да би на путу од 5м извршила рад од 120 J?
3. Машина изврши рад од 3600 J у току 72 секунде, колика јој је снага?

- Одговоре послати до 26.3.2020. године до 12 сати.

КИНЕТИЧКА И ПОТЕНЦИЈАЛНА ЕНЕРГИЈА

- Енергију делимо на кинетичку и потенцијалну.
- Кинетичка енергија је последица кретања.

$$E_k = m * v^2/2 \quad (J)$$

- Потенцијална енергија је последица положаја тела.

$$E_p = m * g * h \quad (J) \quad h - \text{висина на којој се тело налази}$$

- Збир ове две енергије представља укупну енергију. $E = E_k + E_p$

1. Из формула напиши дефиниције кинетичке и потенцијалне енергије
2. Одговори и образложи шта је тачно

А) $E_k > 0$	Б) $E_p > 0$
$E_k = 0$	$E_p = 0$
$E_k < 0$	$E_p < 0$

- Одговоре послати до 29.3.2020. године до 12 сати.