

DELO je premagovanje sile na določeni poti.

delo= sila x pot $A=F \times s$

delo:A

sila:F

pot:s

Pri dvigovanju opravimo z VZVODom enako delo kot brez njega. Sila roke je lahko z uporabo vzvoda manjša od teže telesa. pot sile pa je toliko-krat daljša, koliko-krat je sila manjša.

ŠKRIPEC: pritrjeni in gibljivi

KLANEC

MOČ je količina, ki nam pove koliko dela opravi neko telo v časovni enoti.

moč=delo:čas

P= A:t

TOPLOTA je energija, ki prehaja iz enega telesa na drugo telo zaradi temperaturnih razlik. označimo jo z veliko črko Q, merimo jo pa v J-enotah.

TOPLOTNI TOK je količina, ki nam pove koliko toplote neko telo sprejme ali odda v časovni enoti.

toplotni tok=toplota:čas

P=Q:t

toplotni tok:P

toplota:Q

čas:t

SPECIFIČNA TOPLOTA je količina, ki nam pove koliko toplote porabimo, da segrejemo 1kg neke snovi za 1K(kelvin).

$C(H_2O)=4200 \text{ J:kg} \times \text{K}$

$Q= m \times c \times \Delta T$

$\Delta T= T_k - T_z$