

TALILNA:  $Q=mqt$ , [J/kg];  $q_{\text{tled}}= 3,36 \times 10^5$ ; IZPARILNA:  $Q=mq_{\text{iz}}$ ,  $q_{\text{izvode}}= 2,26 \times 10^6$  ;  
 SEŽIGNA:  $Q=mqs$ ; led  $\rightarrow$  voda=A(+)-majhno delo, voda  $\rightarrow$  para=A(-)-veliko;  $Q=\Delta Wn$ ;  
 $Q=mc\Delta T$ ;  $1\text{Wh}=3600\text{J}$ ;  $1\text{J}=2,8 \times 10^{-4}\text{Wh}$ ; PREVAJANJE:  $P=Q/t$ , [J/s, W]- toplotni tok;  
 $j=P/S$ [W/m<sup>2</sup>]- gostota P;  $j=Q/tS$ ;  $P=\lambda S\Delta T/d$ ;  $\lambda$ -koeficient toplotne prevodnosti [W/Km];  $R=d/\lambda S$  -toplotna upornost;  $P=\Delta T/R$ ; v različnih snoveh:  $P=(T_v-T_n)/(d_1/\lambda_1+d_2/\lambda_2) \times S$ ;  
 $R=R_1+R_2+\dots$ ;  $\lambda_1 \times (T_v-T_s)/d_1 \times S = \lambda_2 \times (T_s-T_n)/d_2 \times S$ ; TOPLOTNI STROJ:  $Q_{\text{do}}=Q_{\text{od}}+A$ ;  $\eta=A/Q_{\text{do}}$   
 $Q_{\text{do}}=(Q_{\text{do}}-Q_{\text{od}})/Q_{\text{do}}$ ;  $\eta=1-Q_{\text{od}}/Q_{\text{do}}$ - izkoristek; Carnojeva sprememba:  $\eta=1-T_v/T_n$ ;  
 HLADILNI:  $Q_{\text{do}}+A=Q_{\text{od}}$ ;  $v=Q_{\text{do}}/A$ - učinek; ELEKTROSTATIKA:  $e_0=1,6 \times 10^{-19}\text{As}$ - osnovni naboj;  
 Coulombov zakon:  $s=F_{\text{el}}/F_{\text{vxe}}$ , s-odmik iz ravnovesne lege;  $F_{\text{el}}=e_1 e_2 / 4\pi \Sigma_0 r^2$  [VAs/m];  
 $\Sigma_0=8,9 \times 10^{-12}$ -konstanta;  $J=VAs$ ;  $e=(e_1+e_2)/2$ ; JAKOST:  $F=Ee$ ,  $E$  [N/As, V/m]- jakost el. polja;  
 $E=\text{konst.}$ - homogeno polje;  $E=e/4\pi \Sigma_0 r^2$ ;  $\delta=e/S$ - površinska gostota naboja;  $E=\delta/2\Sigma_0$ - polje plošče; V kondenzatorju:  $E=\delta/\Sigma_0$ ;  $E_y=2E_1 \cos 30$ ;