

1. koliko valja utrošiti snage da naboj od $Q_1=30\text{nC}$ premjestimo iz točke koja je 40cm udaljena od $Q_2=4\cdot 10^{-8}\text{C}$ u točku koja je 60cm udaljena od tog naboja?
2. lokomotiva se kreće brzinom koja razvija srednju vučnu dila $F=4500\text{ N}$. Koliku jakost ima struja koju radi motor ako je napon na stezaljkama 500V, a korisnost djelovanja 90%
3. u homogenom magnetskom polju jakosti $H=8\cdot 10^3\text{Am}$ nalazi se vodič dug 20cm, otpora 10ohma. Vodič je priključen na izvor elektromotorne sile jakosti $E_1=10\text{V}$, unutarnjeg otpora 0,001 ohma. Pri međusobnom djelovanju strujnog i vanjskog polja vodič se pomakne okomito na mag polje brzinom $v=20\text{m/s}$. Odredite jakost struje kroz vodič.
4. –
5. čestica se na opruzi giba harmonički. Max amplituda čestice je 40m/s^2 , a max brzina gibanja čestice 4m/s. Izračunati amplitudu gibanja.
6. val se širi duž pravca i do mjesta udaljenog od izvora $x=20\text{m}$ on dođe za $t=0.5\text{s}$. u istom tom trenutku izvor postigne pozitivnu amplitudu. Kolika