

KROŽENJE

- 1) Gramofonska plošča se vrti s 33 vrtljaji na minuto. Kolikšna je kotna hitrost? Kolikšen je čas vrtljaja? S kolikšno hitrostjo drsi plošča pod iglo, če teče igla po krogu z radijem 8 cm?
- 2) Koliko radianov znaša kot med kazalcema, katerih eden kaže na 12h in drugi na 2h?
- 3) V kolikšnem času popiše minutni kazalec kot 100 radianov?
- 4) Jermenica pri nekem elektromotorju ima premer 8 cm in se vrti s 1400 vrtljaji na minuto. S kolikšno hitrostjo se giblje jermen, ki teče čez jermenico?
- 5) S kolikšno največjo frekvenco se lahko vrti okrogla plošča premera 2,4 dm, če radialni pospešek na njenem obodu ne sme preseči 20-kratne vrednosti težnega pospeška? Kolikšna je takrat obodna hitrost?
- 6) Izračunaj radialni pospešek Zemlje zaradi vrtenja okoli Sonca. Povprečna razdalja od Sonca do Zemlje je $R = 150 \times 10^6$ km. Kolikšna je obodna hitrost Zemlje?