



Равномјерно кружно кретање - ЗАДАЦИ

1. Материјална тачка креће се по кружници полупречника 2cm брзином $0,1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Наћи период и фреквенцију обртања.
2. Дужина секундне казаљке сата је 4cm . Наћи брзину и нормално убрзање врха те казаљке.
3. Колики угао опише за 5s материјална тачка која се обрће угаоном брзином $2 \frac{\text{rad}}{\text{s}}$?
Колики пут она пређе за то вријеме ако је полупречник круга 8cm ?
4. За $1,2\text{s}$ материјална тачка опише угао 30° крећући се равномјерно по кружници пречника 60cm . Колика је брзина те тачке?
5. Тачка A , на ободу ваљка који ротира око своје осе, има два пута већу брзину од тачке B која је за 5cm ближа осе. Наћи полупречник ваљка.
6. Полупречник Земље је 6370km . Коликом брзином се око Земљине осе крећу тачке:
а) на екватору; б) на географској ширини 45° ?