

Enakomerno kroženje

1. Letnik — Kinematika

$a_r = \frac{v^2}{r} = \omega^2 r$	Pospešek, ki kaže proti središču kroženja.
$v = \frac{2\pi r}{T} = 2\pi r f = \omega r$	Hitrost po obodu kroga.

1. Osnove kroženja Telo se giblje po krožnici s polmerom 2 m in naredi en obrat v 4 sekundah. Kolikšna sta obodna hitrost in radialni pospešek?

2. Frekvenca vrtenja Propeler letala se zavrti 2400-krat v eni minuti. Kolikšna sta frekvenca in obhodni čas propelerja?

3. Hitrost na robu gramofona Gramofonska plošča se vrti s frekvenco 33,3 obratov na minuto. Kolikšna je obodna hitrost točke na robu plošče, če je njen polmer 15 cm?