

Megoldások:

R	T	f	omega	kerületi v	centripetális a
0,5	2	0,5	3,14	1,57	4,9298
0,2	2	0,5	3,14	0,628	1,972
1	16	1/16	0,3925	0,3925	0,154
12	12	1/12	0,5233	6,28	3,286
4	8	0,125	0,785	3,14	2,465

Használt képletek:

$$T = \frac{1}{f} \quad f = \frac{1}{T}$$

$$\omega = 2\pi f \quad \omega = \frac{2\pi}{T}$$

$$v_k = r \omega$$

$$a_{cp} = \frac{v^2}{r} = r \omega^2$$