

## KÖRMOZGÁS

1. Egy kör sugara 5 m. Készítsen táblázatot, mely a fordulatszám egyenletes növekedése ( $n = 1 \dots 20$ ) mellett kiszámítja az ezen mozgó autó keringési idejét, kerületi sebességét, szögsebességét és centripetális gyorsulását! Készíts grafikont az eredmény szemléltetésére! Milyen típusú görbéket kapott? (Az összefüggések:  $v = R\omega$ ;  $\omega = 2\pi/T$ ;  $T = 1/n$ ,  $a = R\omega^2$ .)
2. Tíz összekapaszkodott korcsolyázó körbe csúszik a jégen. Készítsen táblázatot és diagramot mozgásukról ( $T, v_i, \omega, a_i$ ) úgy, ha a fordulatszám 5, és a legbelső 0,5 m, a szélső 5 m sugarú körön mozog!

Szerzői minta az 1. feladat megoldására:

