

Ha egy fonál végén levő testet vízszintes síkban állandó szögsebességgel forgatunk, a fonalat tartó kezünk is kört ír le. Mekkora ennek a körnek az r sugara? A fonál hossza $l = 100$ cm, a test tömege $0,3$ kg, pályájának sugara $R = 1,2$ m, keringési szögsebessége $\omega = 2,42$ s⁻¹, a közegellenállási együttható $0,25$ Ns²/m², a nehézségi gyorsulást vegyük 10 m/s²-nek.