

Adva van egy vízszintes síkban folytatódó körlejtő, sugara $AC = R = 0,9$ m, $\alpha = 30^\circ$. Egy abroncs sugara $AO = r = 0,1$ m. Az abroncs kerületére egy nehezéket (M) erősítettünk, amelynek a tömege az abroncs tömegének x -szerese. Az abroncsot úgy helyezzük a lejtőre, hogy az M nehezék az AC egyenesen legyen. Az abroncsot elengedjük és az mindvégig csúszás nélkül gördül. Milyen magasra jut az abroncs középpontja a körlejtőn való végigfutás után?

1986-03-145-1.eps