

A vízszintessel α szöget bezáró bal oldali lejtőre az *ábra* szerint h magasságból kis golyót ejtünk, amely a lejtőn történt négyszeri tökéletesen rugalmas visszapattanás után ismét a kiindulási helyzetbe kerül. Mennyi idő telik el a lejtés és a visszaérkezés között? A közegellenállás és a súrlódás elhanyagolható. Mi történik, ha a lejtő szögét változtatjuk? *Adatok:* $h = 1$ m, $\alpha = 30^\circ$.

