

A függőlegeshez képest kis  $\alpha$  szöggel megdőntött falra matematikai ingát függesztünk. Ezután a falra merőleges síkban a függőlegeshez képest kis  $\beta$  szöggel kitérítjük az ingát, majd elengedjük. Határozzuk meg a lengés periódusidejét, ha  $\alpha < \beta$  és a falon tökéletesen rugalmas az ütközés!