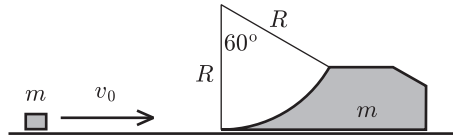


Egy m tömegű fahasáb vízszintes felületen nyugszik (lásd az *ábrát*). A vízszintes felületen $v_0 = 3\sqrt{gR}$ kezdősebességgel elindítunk egy ugyancsak m tömegű pontszerű testet, amely a hasáb körív alakú részére rácsúszik, majd lerepül arról. (A súrlódás mindenhol elhanyagolható.)



- a) Mekkora sebességgel mozog a fahasáb a pontszerű test lerepülése után?
- b) Milyen magasra emelkedik fel a pontszerű test?