

Az *ábrán* látható, $R = 1$ m sugarú gyűrűből és könnyű, kicsi kerekkel felszerelt kiskocsiból álló szerelvény tömege m . A gyűrű aljába egy szintén m tömegű, pontszerű testet helyezünk. A testet pillanatszerűen v_0 sebességgel elindítjuk. Mekkora v_0 , ha a kocsi éppen felemelkedik a talajtól, amikor a test a gyűrű legfelső pontjába kerül? A súrlódás mindenütt elhanyagolható.

