

Vízszintes asztallapon álló  $m$  tömegű,  $r$  sugarú, vékony, keskeny abroncs alján ugyancsak  $m$  tömegű test nyugszik. A kis testet az abroncs síkjába eső vízszintes, kicsiny  $v_0$  kezdősebességgel elindítjuk. Hogyan mozog a továbbiakban az abroncs középpontja? (A súrlódás mindenütt elhanyagolható.)