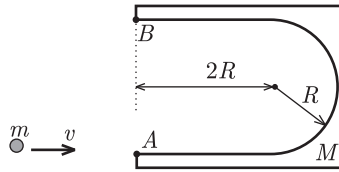


Vízszintes, sima síkon (pl. jégpályán) fekszik az *ábrán* látható U alakú, M tömegű nyugvó test. Tömegközéppontja a félkörív R sugarú körének középpontjába esik, a belső rész egyenes szakaszainak hossza $2R$. A test egyik szárának A pontjához érintőlegesen egy m tömegű, kisméretű korong csúszik v sebességgel.



- Hol lesz az A pont, amikor a korong a másik szár B pontjába kerül?
 - Ábrázoljuk a két test pályáját!
 - Adjuk meg a két test sebességét és gyorsulását az idő függvényében!
- (A súrlódás és a közegellenállás mindenütt elhanyagolható. *Adatok:* $M = m = 1$ kg, $R = 0,1$ m, $v = 0,5$ m/s.)