

Függőleges síkban,  $R$  sugarú félkör alakú pályán súrlódás nélkül mozoghat egy kis golyó. Mekkora sebességgel kell az  $A$  pontból elindítani a golyót, hogy a  $B$  pontban a gyorsulása  $3g$  legyen? Mozgása közben hol lesz a golyó gyorsulása vízszintes irányú? Mekkora itt a gyorsulás nagysága?

