

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?

