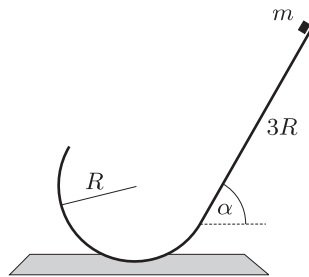


A vízszintessel $\alpha = 60^\circ$ -os szöget bezáró, $3R$ hosszúságú sima lejtő alsó, vízszintes élével törésmentesen csatlakozik egy $R = 0,5$ m sugarú, félkörív keresztmetszetű hengerfelülethez. A lejtő tetejéről kezdősebesség nélkül lecsúszik egy pontszerűnek tekinthető, $m = 0,2$ kg tömegű test.



- Mekkora lesz a test mozgási energiája a lejtő alját követő pályájának legmagasabb pontján?
 - Hol csapódik a test a lejtőre?
- (A súrlódás és a közegellenállás elhanyagolható.)