

Beadási határidő: márc. 19. ill. márc. 21.

Az α hajlásszögű egyenes lejtő érintő irányban csatlakozik az R sugarú körív keresztmetszetű vályúhoz. Egy testet kezdősebesség nélkül elengedünk a lejtő H magasságú pontjából.

A súrlódás elhanyagolható.

a) Adja meg a kiindulási H magasság függvényében, hogy milyen z magasságban lesz a test gyorsulása éppen vízszintes!

b) Számolja ki ezt a z koordinátát $H = 2R$ esetre.

A feladat megoldásához megfelelő hivatkozással felhasználhatók a honlapon található kidolgozott feladatok részeredményei.

