

## Fizika 1 Mechanika számolási gyakorlat 2013. tavasz

### 4. házi feladat

Beadási határidő: márc. 19. ill. 21.

Az  $\alpha$  hajlásszögű egyenes lejtő érintő irányban csatlakozik az  $R$  sugarú körív keresztmetszetű vályúhoz. A súrlódás elhanyagolható. Egy testet kezdősebesség nélkül elengedünk a lejtő  $H$  magasságú pontjából. Adjuk meg a testre ható nyomóerőt tetszőleges kiindulási  $H$  magasság esetén a  $z$  koordináta függvényében a vályú jobb oldali (kékre színezett) részére!

