

KisFiz 1. (2013/14 tavasz)
2. kisZH

Név:
Neptun:

Feladat: Egy R sugarú, α szögben megdőntött útpályájú kanyarban egy m tömegű autó halad.
a.) Milyen sebességgel kell haladnia, hogy tapadási súrlódás nélkül se sodródjon ki? (4p)

- Ha a tapadási súrlódási együttható μ ,
- b.) mi az a legkisebb v_{min} sebesség, amivel haladhat, hogy ne csússzon meg, (6p)
 - c.) és mi az a legnagyobb v_{max} sebesség, amivel haladhat, hogy ne csússzon meg? (6p)
 - d.) Rajzold fel az autóra ható erőket a b.) és c.) esetben! (Figyelj a tapadási súrlódási erő irányára!) (4p)

