

Beadási határidő: márc. 18. ill. márc. 13.

Egy állítható α hajlásszögű lejtőn egy 4 kg tömegű testet húzunk felfelé a lejtőn egy F erővel, amit úgy változtatunk, hogy az iránya a lejtő síkjával mindig α szöget zár be, és a nagysága akkora, hogy a test sebessége állandó legyen. Mekkora a test és a lejtő közötti csúszási súrlódási együttható nagysága, ha $\alpha = 27^\circ$ -os hajlásszög esetén az F erő nagysága és a testre a lejtő által kifejtett nyomóerő nagysága éppen megegyezik?