

Egy 30° -os hajlásszögű lejtőn egy 40 kg tömegű testet tolunk le állandó sebességgel. A lejtő és a test közötti súrlódási együttható 0,8. A tolóerő párhuzamos a lejtővel, és a gravitációs gyorsulás értéke $\sim 10 \text{ m/s}^2$.

a.)	Mekkora a lejtő által kifejtett tartóerő nagysága?		2 p
b.)	Milyen irányú a súrlódási erő? (fel / le)		2 p
c.)	Mekkora a súrlódási erő nagysága?		2 p
d.)	Mekkora a tolóerő nagysága?		2 p
e.)	Mekkora a gravitációs erő lejtő irányú komponense?		2 p

Egy 60° -os hajlásszögű lejtőn egy 40 kg tömegű testet kötéllal engedünk le állandó sebességgel. A lejtő és a test közötti súrlódási együttható 0,3. A kötelerő párhuzamos a lejtővel, és a gravitációs gyorsulás értéke $\sim 10 \text{ m/s}^2$.

a.)	Mekkora a lejtő által kifejtett tartóerő nagysága?		2 p
b.)	Milyen irányú a súrlódási erő? (fel / le)		2 p
c.)	Mekkora a súrlódási erő nagysága?		2 p
d.)	Mekkora a kötelerő nagysága?		2 p
e.)	Mekkora a gravitációs erő lejtő irányú komponense?		2 p

Egy 45° -os hajlásszögű lejtőn egy 40 kg tömegű testet alulról támasztva engedünk le állandó sebességgel. A lejtő és a test közötti súrlódási együttható 0,1. A támasztó erő párhuzamos a lejtővel, és a gravitációs gyorsulás értéke $\sim 10 \text{ m/s}^2$.

a.)	Mekkora a lejtő által kifejtett tartóerő nagysága?		2 p
b.)	Milyen irányú a súrlódási erő? (fel / le)		2 p
c.)	Mekkora a súrlódási erő nagysága?		2 p
d.)	Mekkora a támasztó erő nagysága?		2 p
e.)	Mekkora a gravitációs erő lejtő irányú komponense?		2 p
