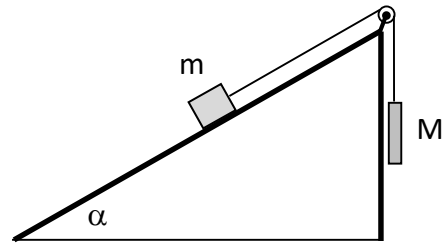


Beadási határidő: márc. 28. ill. ápr. 13.

Egy $m = 8$ kg tömegű testet és egy $M = 5$ kg tömegű testet nyújthatatlan, elhanyagolható tömegű kötéllal összekötünk és az ábrán látható módon elhelyezünk, az m tömegű testet kezdősebesség nélkül a lejtő feléhez téve. A lejtő tetején levő csiga ideális. Az m tömegű test és a lejtő közötti tapadási súrlódási együttható értéke $0,25$.



- a) A lejtő α hajlásszögét fokozatosan emeljük. Milyen α szögek esetén tapad a lejtőn az m tömegű test?
- b) Mekkora hajlásszög esetén lesz a tapadási súrlódási erő értéke éppen 10 N?