

Két azonos súlyú és sugarú tömör, homogén gömböt engedünk le egyszerre egymás mellett, ugyanazon a lejtőn, kezdősebesség nélkül. A gömbök felületeinek minősége különböző, így az egyiknél a csúszási súrlódási együttható $\mu_1 = 0,1$, a másiknál $\mu_2 = 0,4$.

a) Melyik gömb ér le előbb a lejtő aljára?

b) Melyik gömbnek nagyobb a kinetikus energiája a lejtő alján?

Ábrázoljuk az idő- és energia-arányokat a lejtő hajlásszögének függvényében!