

Egy α hajlásszögű sima lejtő felső csúcsára csiga van erősítve, s ezen fonál átvetve. A fonál egyik végére a lejtőn m_1 tömegű testet kötöttünk, a másik végén pedig m_2 tömegű teher függ. Mekkora gyorsulással mozognak a testek? A hajlásszög milyen értékeinél fog a lejtőn levő test lefelé, fölfelé gyorsulni? Mekkora a fonálban fellépő feszítő erő? Milyen nagy erő hat a csiga tengelyére?

Amennyiben m_1 és a lejtő között μ együtthatójú súrlódás érvényesül, α milyen értékei mellett mozog m_1 lefelé, fölfelé és egyenletesen? (A csiga súlytalan és súrlódásmentes.)