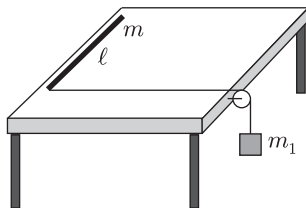
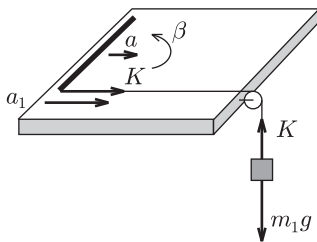


Vízszintes asztalra ℓ hosszúságú, m tömegű homogén lécet fektetünk. A léccel merőleges helyzetű, csigán átvetett fonalat erősítünk, amelyre m_1 tömegű nehezéket akasztunk. A csiga tömege és a súrlódás mindenhol elhanyagolható.



1. ábra

a) A léccel melyik pontjának nem lesz gyorsulása a nehezék elengedésének pillanatában?



2. ábra

b) Milyen tömegarávánál lesz a léccel középpontjának gyorsulása maximális a nehezék elengedésének pillanatában? Mekkora ez a gyorsulás? ()

(Jurisits József)