

m_2 tömegű kiskocsira az *ábra* szerint m_1 tömegű ingát szerelünk. Az ingatest pontszerű, és L hosszúságú rúdja elhanyagolható tömegű. Az ingát legfelső helyzetéből kezdősebesség nélkül elengedjük. A kocsi kezdetben nyugalomban volt, kerekei elhanyagolható tömegűek. A súrlódás elhanyagolható. Mekkora a kocsi és az ingatest sebessége az inga

- a) vízszintes,
 - b) függőleges,
 - c) lefelé mutató függőleges félegyenessel 30° -os szöget bezáró helyzetében?
- ($m_1 = m_2 = 1$ kg, $L = 30$ cm.)

