

Vízszintes, egyenes sínpályán gurul egymás felé az m_1 és az m_2 tömegű vagon, v_1 és v_2 sebességgel.

- a) Összekapcsolódás után mekkora sebességgel haladnak tovább?
- b) Mekkora lesz egy-egy ütköző maximális benyomódása, ha mind a négynek a rugóállandója D ?
- c) Ha a két vagon tömegének összege adott, milyen tömegarány esetén lesz az ütközők maximális benyomódása a lehető legnagyobb?