

Vízszintes, sima jégre állított kétszárú létra szárai $\alpha = 60^\circ$ -os szöget zárnak be egymással. Az $m = 5$ kg tömegű, $L = 2$ m hosszú száracat összekötő csukló súrlódásmentes. A vékony, kezdetben feszes biztonsági kötél elszakad.

- a) Mekkora szöget zárnak be egymással a létraszáracak abban a pillanatban, amikor a csukló nem fejt ki erőt?
 - b) Mekkora erővel nyomja ekkor a létra a jeget?
 - c) Mekkora sebességgel érkezik a jégre a csukló?
- (A létraszáracakat a tehetetlenségi nyomaték szempontjából tekintsük vékony, homogén rudaknak!)

