

Három (A , B és C jelű) kicsiny, egyforma, m tömegű golyó úgy van összekötve két elhanyagolható tömegű, ℓ hosszúságú rúddal, hogy az egyik rúd az A és a B golyót, a másik rúd a B és a C golyót köti össze. A B golyónál a kapcsolódás csuklós, így a rudak közötti szög akadálytalanul változhat. A rendszer a súlytalanság állapotában nyugalomban van, és a három golyó egy egyenes mentén helyezkedik el. Ekkor az A golyónak pillanatszerűen a rudakra merőleges, v_0 nagyságú sebességet adunk. Mekkora erő hat a rudakban az indítást követő pillanatban?

