

Három ( $A$ ,  $B$  és  $C$  jelű) kicsiny, egyforma,  $m$  tömegű golyó úgy van összekötve két elhanyagolható tömegű,  $\ell$  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?

