

A vízszintes síkkal 30° -os szöget bezáró lejtők hossza $MO = NO = 3$ m. Az A és B test nyújthatatlan, tömeg nélküli fonállal van összekötve, melyet egy elhanyagolható tömegű görgőn vetettünk át. Kifeszített fonállal, kezdősebesség nélkül elengedjük a rendszert az $MA = 0,25$ m és $NB = 2,75$ m helyzetből. A testek tömege $m_A = 34$ g, $m_B = 40$ g. Elindulás után 3 s-mal a fonál elszakad. Írjuk fel A és B út-idő összefüggéseit, és állapítsuk meg a sebességeket az M és N pontokban.

