

Egy könnyű rugó egyik végét a mennyezethez rögzítjük, másik végére egy 0,2 kg tömegű testet erősítünk. Erről a testről cérnaszálon lóg le egy másik, 0,2 kg tömegű test. A rugó megnyúlása a két test együttes hatására 36 cm. Ezután a felső testet 12 cm-rel feljebb emeljük, majd elengedjük. A testek előbb lefelé mozdulnak el, majd újra emelkedni kezdenének, de ekkor elszakad a cérna.

Ábrázoljuk a két test egymáshoz viszonyított sebességét és gyorsulását az idő függvényében!