

Igen nagy magasságból, kezdősebesség nélkül ejtjük az *ábrán* látható gömböt. A gömbön belül, függőleges helyzetű csőben egy D irányú erejű, összenyomott rugóhoz erősített m tömegű test van. A rugót az elejtés pillanatában felszabadítjuk.

Hogyan változik a rezgőmozgás egyensúlyi helyzete a zuhanó gömb sebességének függvényében? A rugó és a test végig függőleges mentén mozog, a súrlódás a gömbön belül elhanyagolható.
($M = 10$ kg, $m = 100$ g, $R = 50$ cm, $D = 0,1$ kp/cm.)

