

Álló liftben 2 méter magasról leejtünk egy gumilabdát, ami először 162 cm magasra pattan. Mennyi idő telik el az első és a második felpattanás között?

Ezután a kísérletet úgy ismétljük meg, hogy közben felfelé gyorsul a lift, 1 m/s^2 állandó gyorsulással. Megváltozik-e ettől a pattogások magassága és az egymás utáni felpattanások között eltelt idő? Ha igen, hogyan?