

Az  $m$  és  $M$  tömegű testeket az *ábra* szerint rugó köti össze. Ha a rendszert az  $m$  tömegű testnél fogva felfüggesztjük, a rugó hossza  $l_1$ , ha a  $M$  tömegű testet vízszintes síkra állítjuk, akkor a rugó hossza  $l_2$ . Határozzuk meg a rugó hosszát erőmentes állapotban!

