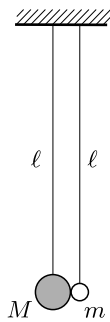


Két, egyenként ℓ hosszúságú fonálinga függ egymás mellett úgy, hogy a fonalak végén lévő golyók az *ábrán* látható módon összeérnek. Az egyik golyó M tömege sokkal nagyobb a másik golyó m tömegénél.



- a)* Kissé kitérítjük a bal oldali ingát úgy, hogy a M tömegű golyó emelkedése $h \ll \ell$ legyen, azután elengedjük. A két golyó rugalmas ütközése után legfeljebb milyen magasra emelkedhet fel a m tömegű golyó?
- b)* Ha mindkét ingát kitérítjük ellentétes irányban úgy, hogy mindkét golyó emelkedési magassága $h \ll \ell$ legyen, akkor a rugalmas ütközés után milyen maximális magasságba emelkedik fel a m tömegű golyó?