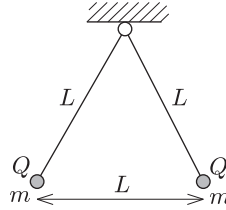


Közös pontban felfüggesztettünk két azonos, L hosszúságú fonálingát. A fonalak végén lévő, azonos tömegű kis golyóknak Q töltést adunk, aminek következtében a fonalak az *ábrán* látható módon ágaznak szét.



- a) Határozzuk meg a golyók m tömegét!
- b) Egy másik kísérlet során a jobb oldali golyót ugyanekkora töltésű, de háromszor akkora tömegű golyóra cseréljük ki. Mekkora kell választani a változatlan tömegű, bal oldali golyó töltését, hogy az egyensúlyi állapotban a golyók távolsága továbbra is L legyen?