

Felfüggesztett állócsigán átvett kötél végein két, egyenként m tömegű mozgócsiga függ. A bal oldali csigára az *ábrán* látható módon $2m$ és $3m$ nagyságú tömegeket akasztunk. A jobb oldali csigán m és x nagyságú tömegek vannak.

- a csigákat tartó kötél mozdulatlan maradjon?
- a két csiga 1 m/s^2 gyorsulással mozogjon?
- Ha változtatjuk a megadott tömegek nagyságát, található-e mindig olyan x tömeg, amelynek hatására a mozgócsigák között egyensúly áll be?

