

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  $1 \text{ m/s}^2$  gyorsulással mozogjon?
- Ha változtatjuk a megadott tömegek nagyságát, található-e mindig olyan  $x$  tömeg, amelynek hatására a mozgócsigák között egyensúly áll be?

