## Kviz o diskretni verižnici

Naj bo b=37. Dani sta točki A=(0,0), B=(3,0) in vektorja M=(2+b/100,3.4,0.8,1+b/100,0.6,3.1), <math>L=(1,1,1,1,1,1). Iščemo diskretno verižnico za levo krajišče A, desno krajišče B, sestavljeno iz palic z masami M in dolžinami L. Predpostavite, da velja g=9.8.

- 1. Kolikšna je vsota koordinat težišča diskretne verižnice?
- 2. Verižnica je razstavljiva in vrstni red palic lahko poljubno zamenjamo. Poiščite tisto konfiguracijo, ki da najmanjšo potencialno energijo. Kolikšna je ta vrednost potencialne energije?
- 3. Desno krajišče B vertikalno dvignemo za 1. Izračunajte ploščino večkotnika, ki ga dobite, če povežete krajišči dobljene verižnice.

Rešitve:

0.1661731459396 - 127.9641319508532 3.3167088380823