

# Metody numeryczne - praca domowa #4

04 listopada 2020

Układ przedstawiony na lewym rysunku jest w równowadze, sprężyny pozostają luzne. Napisz program do numerycznego obliczenia położenia środkowego ciężarka w stanie równowagi po włączeniu pola grawitacyjnego (prawy rysunek). Wykorzystaj minimalizację energii potencjalnej układu. W obliczeniach użyj wartości:  $k = 50\text{N/m}$ ,  $a = 1\text{m}$ ,  $g = 9.81\text{m/s}^2$ ,  $m = 1\text{kg}$ .

