

Ett lodd med masse $m = 1$ kg henger loddrett i en fjær med fjærkonstant $k = 1$ N/m. Anta for regnepenhetens skyld at vi for eksempel er på den internasjonale romstasjonen, så gravitasjonskraften er 0.

Loddet starter i ro og uten spenn i fjæren. Ved tiden 2 sekunder skrus en elektromagnet på. Denne trekker loddet nedover med en kraft på $M = 1$ N. Etter 8 sekunder påskrudd, skrus elektromagneten av igjen.

Finn svingebevegelsen til loddet gjennom disse hendelsene.





