

Matlab TD Övning 1.2

En boll kastas rakt upp.

Höjden över marken ges av

$$y = -\frac{1}{2} mgt^2 + v_0 t + y_0$$

där m är massa [kg]

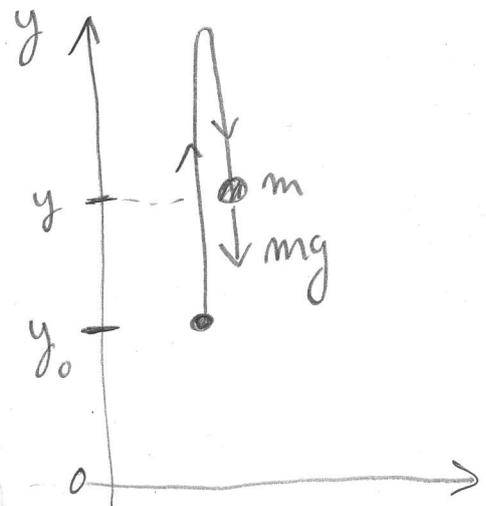
$$g = 9.82 \text{ [m/s}^2\text{]}$$

t är tiden [s]

v_0 utgångsfarten [m/s]

y_0 utgångsläget [m]

Skriv en script-fil
kasthojd.m för beräkning
av kasthöjd. Gör så
mycket du kan av
detta (plottning för olika m ,
med mera).



Plotta på och svara på intressanta
frågeställningar (hur högt når den?
när träffar den marken?)
Skriv ned och visa för din lärare.