

Utilizando o Método de Euler e considerando um passo 8t = 0,0001. Considerando o tempo de chegada ao solo, or instante correspondente ao
y mais perto de 0 m:
Os valores convergem quendo 8 t diminii:
$\frac{8t}{0.01} \frac{t(3)}{17,56} \frac{V(m/3)}{59,62}$
0,001 17,56 59,61
Logo:
tempo de chegada ao solo: t = 17,56 s velocidade de chegada ao solo: v = 59,61 m/s
módulo da velocidade
b) \\ \frac{60 \text{ m/s} \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau
Usondo o mesmo procedimento da alínea a) mos no nétodo y=0 m de Euler e olóquei uma condição pora in de encontro com a velocidade y terminal esperada quendo t, 10.
Os valores convergen quando a "possa" let aliminui:
8t(s) t(s) V (m/s)
0,01 97,23 5,00 0,001 97,25 5.00
0.0001 917.26 5.00
Logo: tempo de chegada ao solo: t = 97,665 velociólade de chegada ao solo: v = 5,00 m/s