

Utilizando o Método de Euler e considerando um posso St = 0,0001. Considerando o tempo de chegada ao solo, or instante correspondente ao
y mais perto de 0 m:  Os valores convergem quando 8 t aliminii:
8t t(s) V (m/s)
0,01 (7,56 59,62 0,001 17,56 59,61 0,0001 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) $V_{T} = \begin{cases} 60 \text{ m/s} & t < 10 \end{cases}$ $V_{T} = \begin{cases} 5 \text{ m/s} & t > 10 \end{cases}$
Usondo o mesmo procedimento da alínea a) mos no método  + y = 0 m de Euler coloquei uma condição pora ir de encontro com a velocidade  77 terminal esperada quendo t > 10.
Os valores convergen quando a "passa" let diminui:
8t6) t(5) V (m/s) 0,01 97,23 5,00 0,001 97,25 5.00 0.0001 97.26 5.00
Logo:  tempo de chegada ao solo: t = 97,66 s  velocidade de chegada ao solo: v = 5,00 m/s