

: Sustituyendo $v = 0$ y los demás datos que tenemos, obtenemos:

$$0^2 = (252)^2 - 2(32.2)(y_{\max} - 89.6)$$

$$0 = 63504 - 64.4(y_{\max} - 89.6)$$

$$64.4(y_{\max} - 89.6) = 63504$$

$$y_{\max} - 89.6 = \frac{63504}{64.4}$$

$$y_{\max} - 89.6 \approx 986.1$$

$$y_{\max} \approx 1075.7 \text{ ft}$$

Conclusión:

- a) Rapidez $v = 252 \text{ ft/s}$
- b) Altura máxima $= 1075.7 \text{ ft}$

