

$$\checkmark \frac{1}{2} m v_2^2 = m g h_1 \rightarrow \text{después impacto}$$

antes
impacto

$$v_2 = \sqrt{2 g h_1}$$

u

$$\checkmark m g h_0 = \frac{1}{2} m u_2^2$$

altura inicial
 $v=0$

$$u_2 = \sqrt{2 g h_0}$$

$$e = - \frac{v_2}{u_2} = - \sqrt{\frac{2 g h_1}{2 g h_0}} = - \sqrt{\frac{h_1}{h_0}}$$

$$|e| = \sqrt{\frac{h_1}{h_0}}$$

el signo solo representa
el cambio de dirección