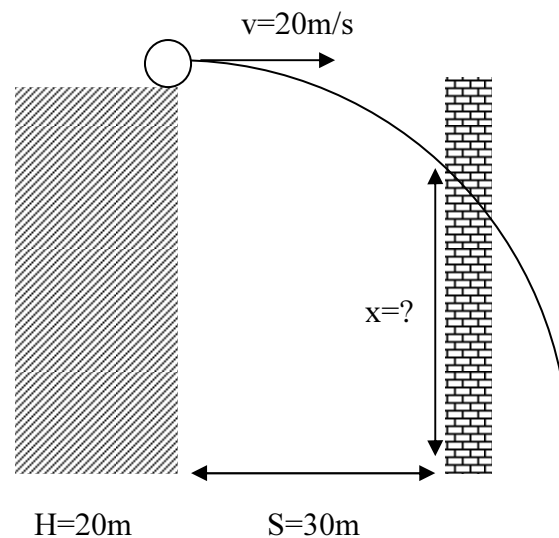




Zadanie 1.

Kamień, rzucony poziomo na wysokości $H = 20\text{m}$ z prędkością $V_x = 20\text{m/s}$, uderzył w mur w odległości $S = 30\text{m}$. Na jakiej wysokości uderzył kamień w mur?



$$y(x) = H - \frac{g}{2v_0^2} x^2$$

$$x = H - \frac{g}{2v_0^2} S^2$$

$$x = 20 - \frac{10}{2 \times 20^2} 30^2 = 8,75\text{m}$$