

Les equacions de moviment de la pedra són:

$$X = X_0 + V_{0x} t$$

 $Y = Y_0 + V_{0y} t + \frac{1}{2}gt^2$

Pera la nostra elecció de sistema de referencia:

Aixi queda:
$$x = 5t$$

 $y = h - 5t^2$

Quan la pedra toca l'aigua y=0 i t=4s.

$$V = \sqrt{V_x^2 + J_1^2} = \sqrt{5^2 + 46^2} = 40.31 \text{ m/s}$$

mòdul de la Velocitat quan impacta.