

s := sec

EL_DYN I_01c_m

Kámen spuštěný do propasti narazí na dno. Zvuk, který nárazem vznikne, se pohybuje vzhledem ke stálou rychlostí zvuku c . Od okamžiku, kdy byl kámen spuštěn do okamžiku, kdy uslyšíš náraz uplyne čas t . Vypočítejte hloubku propasti H . Počáteční rychlost pádu kamene je v_0

$$t := 9.8 \cdot \text{sec}$$

$$g := 9.81 \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$$

$$c := 330 \cdot \text{m} \cdot \text{sec}^{-1}$$

$$v_0 := 0 \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

Výsledky

$$H = 369.6 \text{ m}$$

