

Kámen je hozen rychlostí  $v$  pod úhlem  $\alpha$  na kopci s úhlem sklonu  $\beta$ . Určete vzdálenost  $L$ , do které kámen dopadne.

$$v = 7 \text{ m/s}$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 30^\circ$$

**Výsledek:**

$$L = \frac{2 \cdot v^2 \cdot \cos^2 \alpha \cdot (\sin \beta + \operatorname{tg} \alpha \cdot \cos \beta)}{g \cdot \cos^2 \beta} = 9,101 \text{ m}$$

