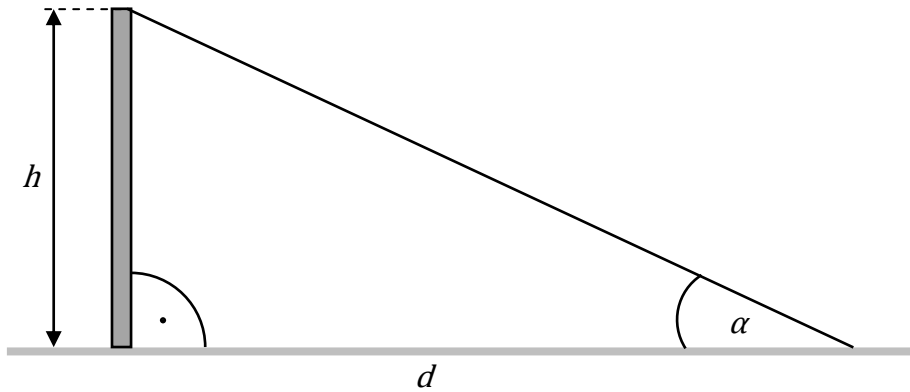


Tovární komín stojící v rovné krajině vidíme pod zorným úhlem 25° . Komín je vysoký 270 metrů. Jak je daleko?

Řešení:

$$h = 270 \text{ m}, \alpha = 25^\circ, d = ? \text{ m}$$



Z pravoúhlého trojúhelníku vyplývá

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{h}{d} \quad \rightarrow \quad d = \frac{h}{\operatorname{tg} \alpha} = \frac{270}{\operatorname{tg} 25^\circ} = 579 \text{ m}$$

Odpověď:

Komín je od nás daleko 579 metrů.