



Andmed:

$$c = 144 \text{ m}$$

$$a = 15 \text{ m}$$

Leia α

Lahendus:

α on tõusunurk $\tan \alpha = \frac{a}{b}$

1. Leian täisnurkse kolmnurga teise kaateti b :

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$b = \sqrt{144^2 - 15^2} \approx 143,2(m)$$

$$2. \tan \alpha = \frac{15}{143,2} \approx 0,1047 \Rightarrow \alpha \approx 6^\circ$$

3. Leian tõusu protsentides:

$$0,1047 \approx 10\%$$

Vastus: Tee tõusunurk on 6° ja tee tõuseb 10%.