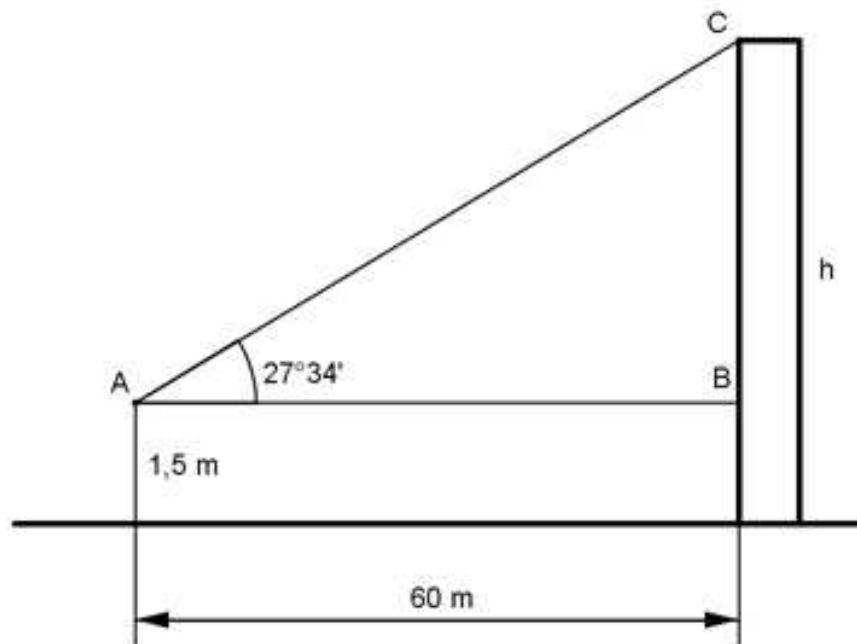


Trigonometrie Aufgabe 87

Wie groß ist die Höhe h?



$$34' = \frac{34}{60}^\circ = 0,5667^\circ$$

Im Dreieck ABC:

$$\tan 27,5667^\circ = \frac{BC}{60 \text{ m}} \quad | \cdot 60 \text{ m}$$

$$60 \text{ m} \cdot \tan 27,5667^\circ = BC$$

$$BC = 60 \text{ m} \cdot 0,522 = 31,3 \text{ m}$$

$$h = BC + 1,5 \text{ m} = 31,3 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = \mathbf{32,8 \text{ m}}$$