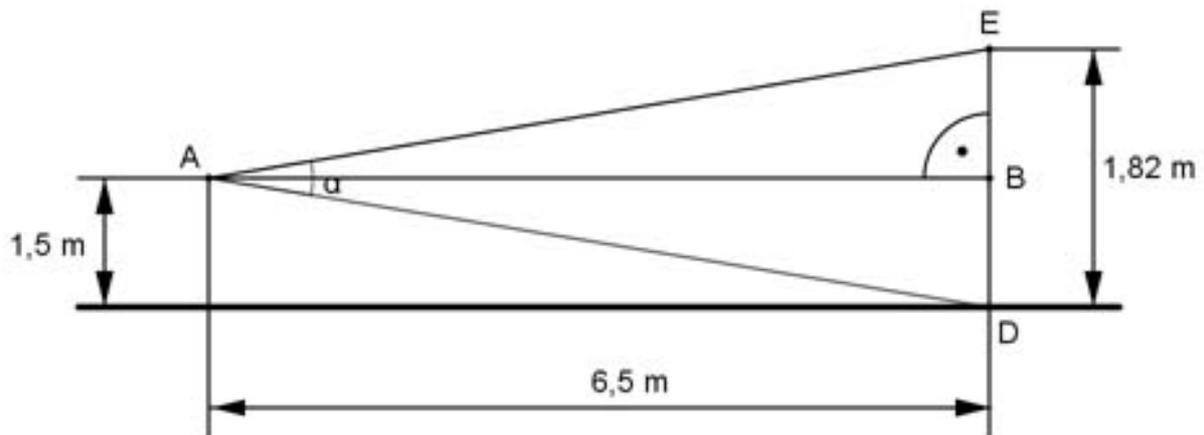


Trigonometrie Aufgabe 95

Unter welchem Sehwinkel α erscheint eine 1,82 m große Person aus einer Entfernung von 6,5 m und einer Augenhöhe von 1,5 m?



Im Dreieck ABE:

$$\tan \alpha' = \frac{1,82 \text{ m} - 1,5 \text{ m}}{6,5 \text{ m}} = 0,0492 \rightarrow \alpha' = 2,8^\circ$$

Im Dreieck ABD:

$$\tan \alpha'' = \frac{1,5 \text{ m}}{6,5 \text{ m}} = 0,2308 \rightarrow \alpha'' = 13^\circ$$

$$\alpha = \alpha' + \alpha'' = 2,8^\circ + 13^\circ = \mathbf{15,8^\circ}$$