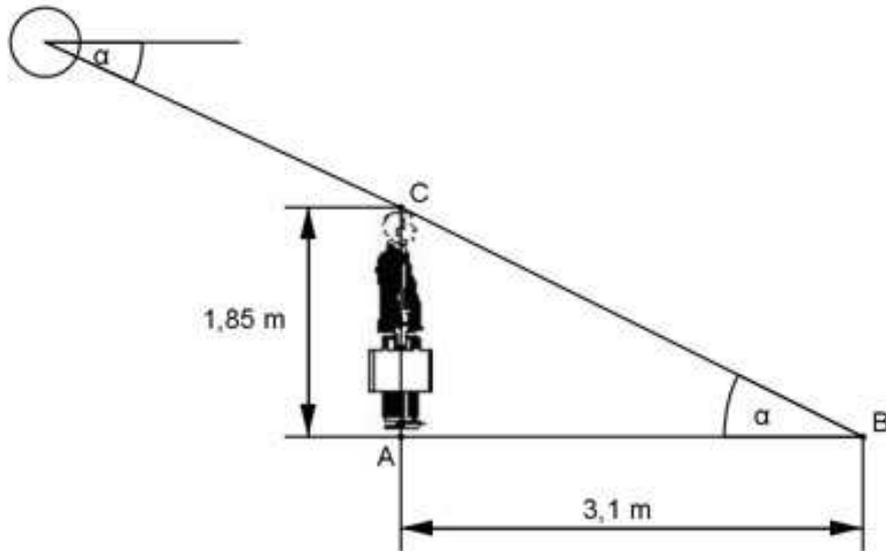


## Trigonometrie Aufgabe 77

Ein Mann ist 1,85 m groß und wirft einen Schatten von 3,1 m.  
Unter welchem Winkel  $\alpha$  steht die Sonne?



Im Dreieck ABC:

$$\tan \alpha = \frac{1,85 \text{ m}}{3,1 \text{ m}} = 0,5968 \rightarrow \alpha = 30,8^\circ$$