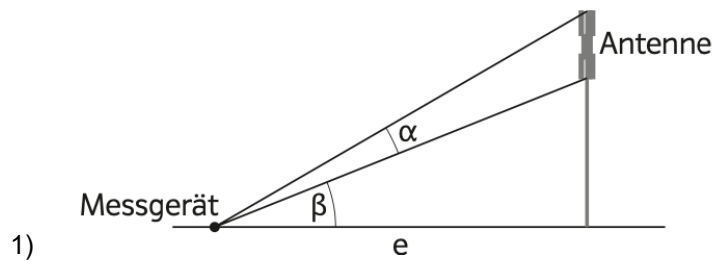
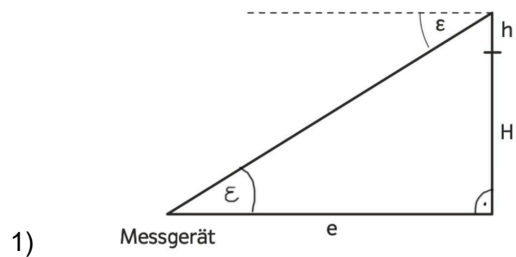


LÖSUNG ZU 884:

a)



b)



$$\tan(\epsilon) = \frac{H+h}{e} \quad \rightarrow \quad h = e \cdot \tan(\epsilon) - H$$

c)

1) Es gilt: $\cos(65^\circ) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}} = \frac{y}{z} \quad \rightarrow \quad z = \frac{y}{\cos(65^\circ)}$

Die angegebene Formel zur Berechnung von z ist daher falsch.

2) $\tan(36^\circ) = \frac{1}{y} \quad \rightarrow \quad y = \frac{1}{\tan(36^\circ)} \approx 1,38 \text{ m}$

$$z = \frac{1,38}{\cos(65^\circ)} \approx 3,26 \text{ m}$$

