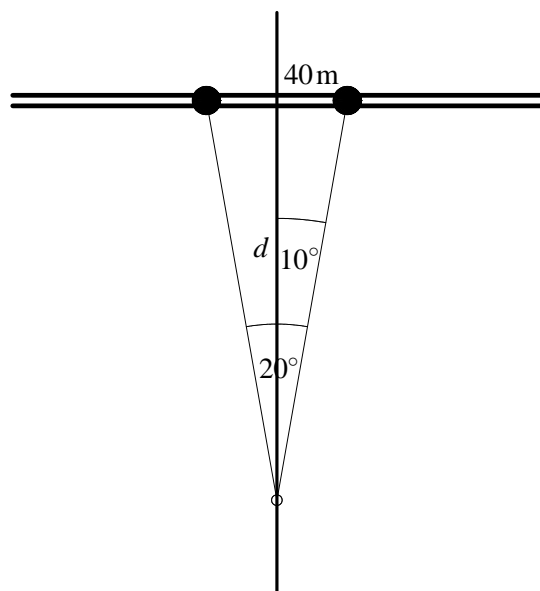


Aufgabe 1.89

Ein geradliniger Weg führt in der Mitte zwischen zwei Pfeilern rechtwinklig unter einer Brücke hindurch. Die beiden Pfeiler haben einen Abstand von 80 Metern. Ein sich auf dem Weg befindender Betrachter stellt durch Peilung fest, dass er sie in einem Winkel von 20° sieht. Wie weit ist er von der Brücke entfernt?

Lösung:



$$\tan 10^\circ = \frac{40 \text{ m}}{d}$$

$$d = \frac{40 \text{ m}}{\tan 10^\circ} \approx 226.9 \text{ m}$$