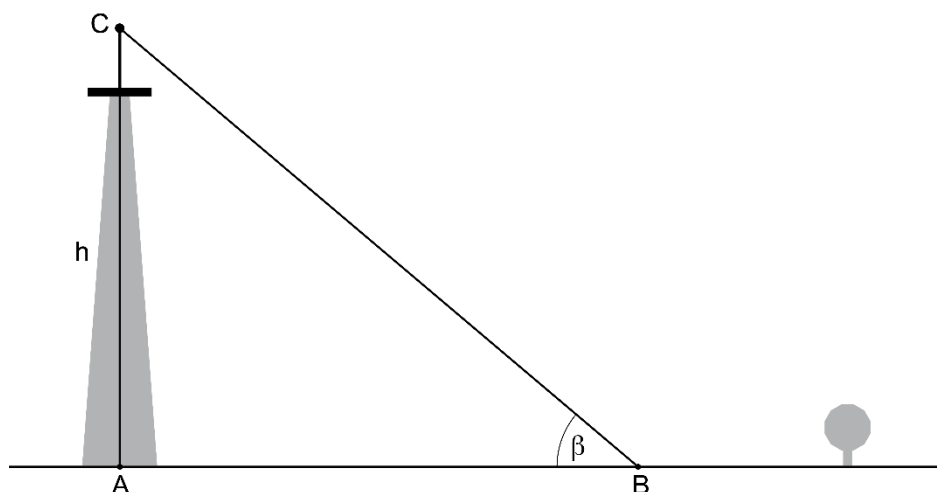




1. Bestimme zeichnerisch die Diagonale eines Quadrats. Das Quadrat hat die Seitenlänge $a = 40$ m. Zeichne im Maßstab 1:1 000.
2. Übertrage die Zeichnung im Maßstab 1:1 000 in dein Heft und bestimme die Höhe h des Funkturms. In einem Abstand von 60 m (Strecke \overline{AB}) wurde der Funkturm angepeilt und der Winkel β bestimmt. Der Winkel β beträgt 60° . Die Zeichnung ist nicht maßstäblich.



3. Für den Bau einer neuer Autobahn muss ein Tunnel durch einen Berg gebaut werden. Übertrage die Zeichnung im Maßstab 1:200 000 in dein Heft und bestimme die Breite des Berges und damit die Länge des Tunnels. Die Zeichnung ist nicht maßstäblich.

