

Bergwerk. AB und AC sind zwei Stollen eines Bergwerks. Von B aus soll ein waagrechter Stollen gegraben werden, der in AC einmündet.

- (a) Konstruieren Sie den waagrechten Stollen und ermitteln Sie dessen wahre Länge.
- (b) Ermitteln Sie die Entfernung, in welcher dieser waagrechte Stollen von A aus in AC einmündet.
- (c) Die Punkte $P \in AB$ und $Q \in AC$ sind von A jeweils 600m entfernt. Konstruieren Sie die (wahre) Länge und die Steigung des Verbindungsstollens PQ .

Der Maßstab ist 1 : 10000.

