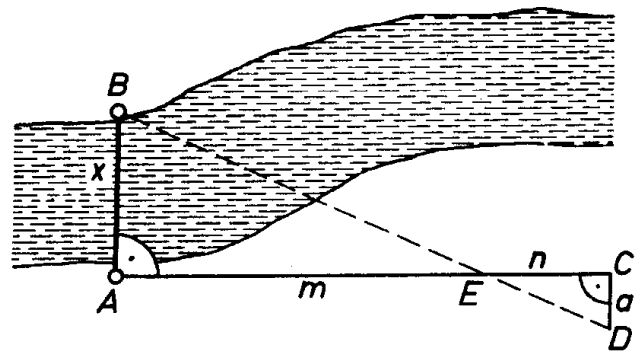


| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| Geometrie | Strahlensätze - Anwendungsaufgaben | * |

Vermessung Typ III a)

Um die Entfernung zweier Punkte zu bestimmen, von denen einer unzugänglich ist oder zwischen denen sich ein Hindernis befindet, verfährt man nach dem in der rechten Abbildung dargestellten Verfahren.

- a) Worauf muss man bei diesem Verfahren unbedingt achten?
- b) Berechne die Entfernung der Punkte A und B, wenn die folgenden Streckenlängen vermessen wurden:
 $m = 90\text{m}$, $n = 36\text{m}$, $a = 24\text{m}$.



| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| Geometrie | Strahlensätze - Anwendungsaufgaben | * |

- a) Die Strecken \overline{AB} und \overline{CD} müssen parallel verlaufen.
- b) x : Entfernung der Punkte A und B in m

$$(S2) : \frac{x}{a} = \frac{m}{n} \Leftrightarrow \frac{x}{24} = \frac{90}{36} \Leftrightarrow x = 60 ; L = \{60\}$$

Die Punkte A und B sind 60m voneinander entfernt.