



## Schätzung der Baumhöhe ohne Messinstrument

1. Stock finden, der etwas länger ist als der eigene Arm.
2. Stock bei ausgestrecktem Arm mit der Faust am unteren Ende fassen, so dass der senkrecht nach oben zeigende Teil gleich lang ist wie die Distanz Auge – Faust.
3. Baum anvisieren und sich auf ihn zu oder von ihm weg bewegen, bis die Stockspitze und die Baumspitze sich decken.
4. Strecke **AB** mit Schrittmass messen, Strecke **BD** am Stamm schätzen.
5. Die Baumhöhe **h** wird mit dem Strahlensatz berechnet. Erklärung: Arm und Stock bilden ein gleichschenkliges Dreieck mit rechtem Winkel. Da die Strecken **Ab** und **bc** gleich lang sind, müssen somit auch die Strecken **AB** und **BC** gleich lang sein.

Strahlensatz:  $Ab / AB = bc / BC$

Baumhöhe:  $h = AB + BD$

