


Blaupausenaufgaben: Höhe von Gebäuden

Gebäudehöhe	Bestimme die Höhe des Gebäudes!
 <p data-bbox="163 1294 927 1359">Wichtig ist auf dem Bild zu markieren, bis zu welchem Punkt die Höhe des Gebäudes bestimmt werden soll.</p>	<p>Zu erhebende Daten:</p> <p>Es gibt je nach Gebäude verschiedene Möglichkeiten, die Höhe zu bestimmen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mit dem Strahlensatz 2. Über Regelmäßigkeiten am Gebäude
	<p>Lösung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Man kann die Höhe mithilfe des Strahlensatzes annähern. Dafür stellt man sich an eine geeignete Stelle mit ausgestrecktem Arm und Zollstock und fixiert das obere und untere Ende des Hauses, sowie ein geeignetes Stück, das man direkt am Haus nachmessen kann. Die entsprechenden Werte werden am Zollstock abgelesen und mit der wirklichen Größe ins Verhältnis gesetzt. Alternativ können Objekte, wie Schilder oder Laternen eingesetzt werden, deren Höhe gemessen werden kann. 2. Man sucht nach Regelmäßigkeiten und Mustern, wie Platten oder Fliesen. Diese zählt man und misst ihre Länge. Die Höhe ergibt sich mittels Multiplikation.
	<p>Mögliche Tipps:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suche nach Regelmäßigkeiten am Haus. • Nutze die vorkommenden Platten/Fliesen/... um die Höhe zu bestimmen. • Überlege dir, wie du den Strahlensatz anwenden kannst. • Mache dir eine Skizze von der Situation. • Stelle dich mit ausgestrecktem Arm und Zollstock so hin, dass der Zollstock die Hauswand überdeckt und lies die Werte für das obere und untere Ende des Hauses ab. Suche dir nun ein Stück der Hauswand, das du messen kannst und fixiere auch diese Punkte mit dem Zollstock. Mit dem Strahlensatz erhältst du die Höhe des Hauses.