

# SCHATTENVERHÄLTNISSE.



**STELLE** eine Schattenszene mit Haus, Tanne, Person und Wolf zusammen, in der die Größenverhältnisse stimmen.

**STELLE** die gleiche Schattenprojektion zusammen, aber verwende diesmal ein Haus, das kleiner oder gleich groß ist wie Person und Wolf.

Kannst du eine Regel feststellen, wie sich die Schattengröße eines Gegenstands verändert?

Welche Rolle spielt dabei der Abstand zur Lichtquelle?

Auch kleine Gegenstände können große Schatten werfen. Deshalb kann man aus dem Schatten nicht immer auf die Größe des Gegenstands rückschließen.

Bei doppelter Entfernung von der Lichtquelle muss ein Gegenstand doppelt so groß sein, um den gleichen Schatten zu erzeugen.

