Name: **Datum:**

Licht und Schatten - Grundwissen

Durch eine punktförmige Lichtquelle entstehen hinter einem undurchsichtigen Körper zwei scharf gegeneinander abgegrenzte Bereiche:

- ein Bereich, in den Licht gelangt
- ein Bereich, in den kein Licht gelangt, der **Schatten(raum)**.

Durch zwei punktförmige Lichtquellen entstehen hinter einem undurchsichtigen Körper drei scharf gegeneinander abgegrenzte Bereiche:

- ein Bereich, in den Licht von beiden Lichtquellen gelangt
- ein Bereich, in den Licht von nur einer Lichtquelle gelangt, der **Halbschatten**
- ein Bereich, in den kein Licht gelangt, der **Kernschatten**.

Durch eine ausgedehnte Lichtquelle entstehen hinter einem undurchsichtigen Körper drei unterschiedliche Bereiche, die aber nicht scharf gegeneinander abgegrenzt sind, sondern allmählich ineinander übergehen:

- ein Bereich, in den Licht von der gesamten Lichtquelle gelangt
- ein Bereich, in den mehr oder weniger Licht von einem Teil der Lichtquelle gelangt, der **Übergangsschatten**
- ein Bereich, in den kein Licht gelangt, der **Kernschatten**.

(cc) BY-SA 2010 Thomas Unkelbach