

## Versuche zum Verhalten des Lichts

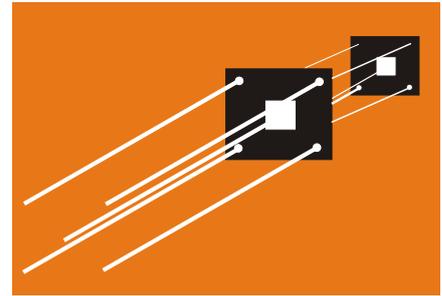
### A Wie breitet sich das Licht aus, wenn es durch ein Quadrat leuchtet?

1. Vermutung:



2. Versuch:

3. Ergebnis: Das **Licht** breitet sich **geradlinig** aus.



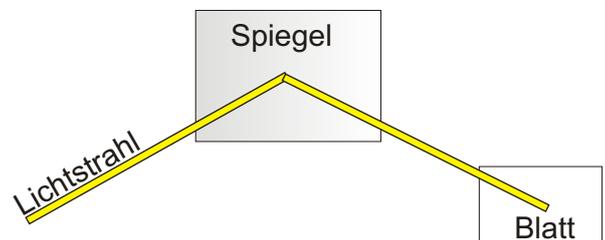
### B Wie breitet sich das Licht aus, wenn es auf einen Spiegel leuchtet?

1. Vermutung: Es bleibt im Spiegel!

2. Versuch:

Das Licht wird von der glatten Oberfläche des

3. Ergebnis: Spiegels zurückgeworfen (=reflektiert).



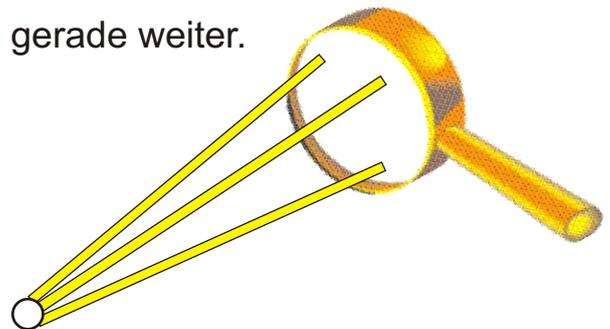
### C Wie breitet sich das Licht aus, wenn es durch eine Lupe leuchtet?

1. Vermutung: Die Lichtstrahlen gehen gerade weiter.

2. Versuch:

Das Licht wird von der Linse gebündelt auf einen Punkt (=Brennpunkt).

3. Ergebnis:



### D Wie breitet sich das Licht aus, wenn es durch ein Prisma leuchtet?

1. Vermutung: Die Lichtstrahlen gehen durch und bleiben weiß.

2. Versuch:

3. Ergebnis: Das Licht wird von dem Prisma in die Farben des Regenbogens zerlegt.

