

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
_____ aus.

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

1. Vermutung: _____

2. Versuch: Das Licht wird von der
glatten Oberfläche des

3. Ergebnis: Spiegels _____
(=reflektiert).

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

1. Vermutung: _____

2. Versuch:

3. Ergebnis: Das Licht wird von der
Linse _____ auf einen
Punkt (= _____).

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

1. Vermutung: _____

2. Versuch:

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

Name: _____ Datum: _____ Kl. ____ Fach: _____