

# Praktikum

# Reflektion

Was hinterher in jedem Heft sein muß:

\*Diese **Anleitung** als Versuchsaufbau

\*Alle **Beobachtungen** in **Bild** und **Schrift**.

\*Alle **Erklärungen** in **Bild** und **Schrift**.

**Vorsicht!**

mit den brennenden Kerzen!

## V1 Das reflektierte Lichtbündel

Für diesen Versuch benötigt jede Arbeitsgruppe:

1 Kerze

2 Holzklötzchen

1 Spiegel

1 Buch als Spiegelhalter

**Aufbau:** Stellt eine brennende Kerze und zwei Holzklötze auf dieses Papier so wie unten gezeichnet. Zwischen den Holzklötzen soll nur ein schmaler Spalt sein.

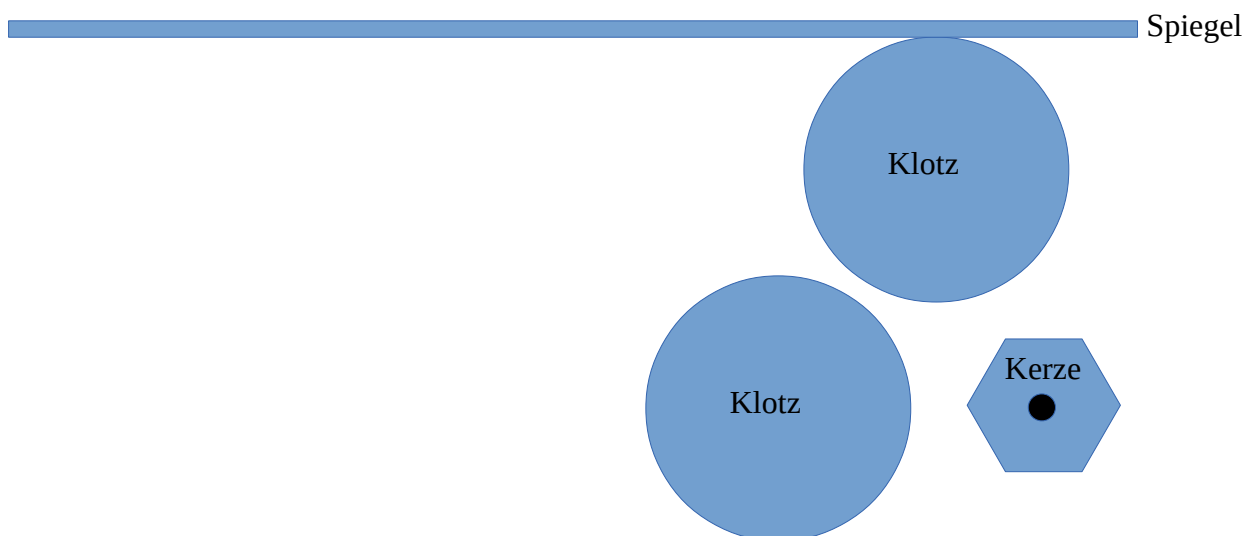
**Beobachtung: a)** Zeichnet den Weg des Lichtes von der Kerze zwischen den Klötzen zum Spiegel und das reflektierte Licht auf dem Papier ein.

**b)** Zeichnet dann auf die Hinterseite des Spiegels ein wie ihr das Spiegelbild der Kerze, der Klötze und des Lichtes seht.

**Folgerung: a)** Beschreibt den Ort an dem die Spiegelbilder scheinbar sind.

**b)** Beantwortet die Fragen:

Wo scheint das reflektierte Licht herzukommen? Wo kommt es wirklich her?



## V2 Kerze und Schatten im Spiegel

Für diesen Versuch benötigt jede Arbeitsgruppe:

1 Kerze

1 Holzklötzchen

1 Spiegel

1 Buch als Spiegelhalter

**Aufbau:** Stellt eine brennende Kerze und einen Holzklötz auf dieses Papier so wie unten gezeichnet.

**Beobachtung:** Zeichnet den entstandenen Schatten auf das Papier.

Achtet dabei auch auf die Helligkeit/Dunkelheit des Schattens.

Zeichnet dann auf die Hinterseite des Spiegels ein wie ihr das Spiegelbild der Kerze und des Schattens seht.

**Folgerung:** Beschreibt in Worten wie die Schatten entstehen.

---

Spiegel

