

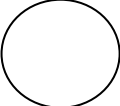



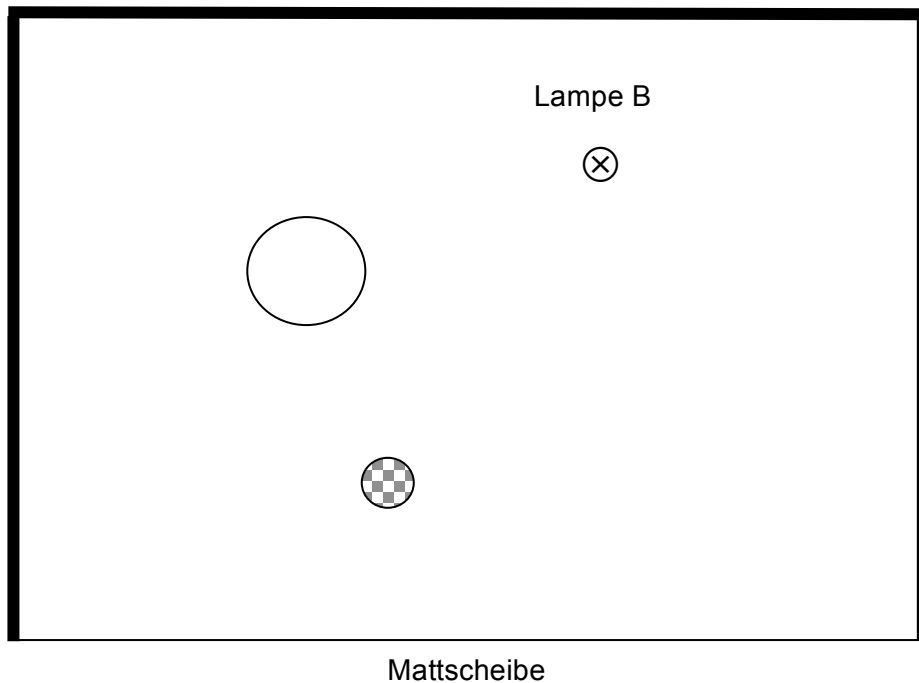
## Zaubertrick: Bär in der Dose

## Hausaufgabe



1. Die unten aufgeführte Skizze zeigt aus der **Vogelperspektive** (von oben gesehen) unseren Zaubertrick mit

- **einer Lampe:** ⊗,
- **einem Schirm** (Mattscheibe des Durchleuchtungsapparates): \_\_\_\_\_
- **der Dose**  und **dem Bären:** 



2. Konstruiere geometrisch mit Lineal und Bleistift, wo genau in deiner Skizze der Schatten auf der Mattscheibe entsteht, wenn nur Lampe B leuchtet.

3. Ergänze nun eine zweite Lampe A und konstruiere geometrisch mit Lineal und Bleistift, wo genau in deiner Skizze der Schatten auf der Mattscheibe entsteht, wenn nur Lampe A leuchtet.

4. Beschreibe in Worten, was du auf der Mattscheibe siehst, wenn beide Lampen leuchten!

.....

.....

.....

.....

.....

.....