

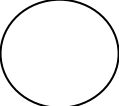



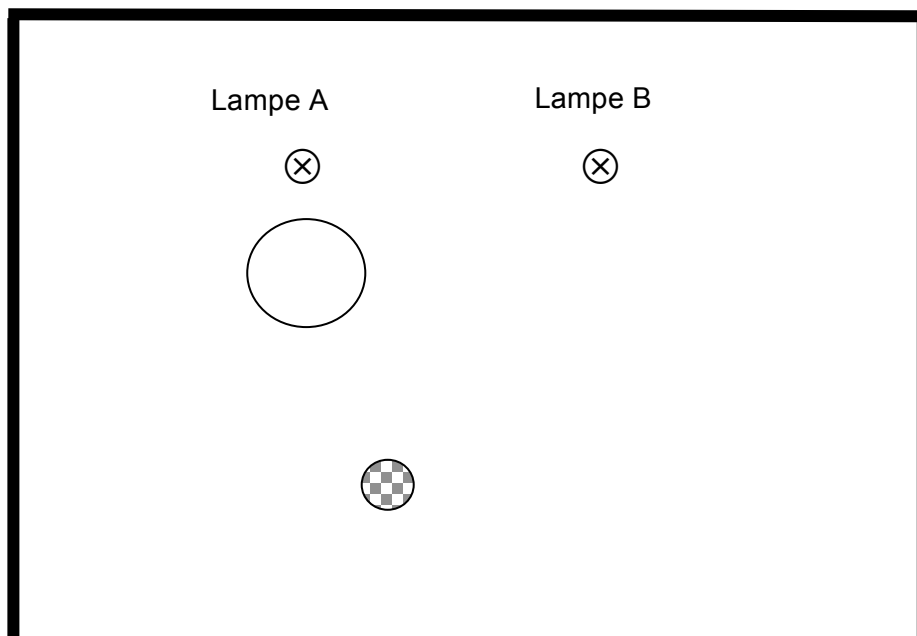
Zaubertrick: Bär in der Dose

Hausaufgabe



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

- **zwei Lampen:** ⊗ ⊗,
- **einem Schirm** (Mattscheibe des Durchleuchtungsapparates): _____
- **der Dose:**  und **dem Bären:** 



Mattscheibe

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....