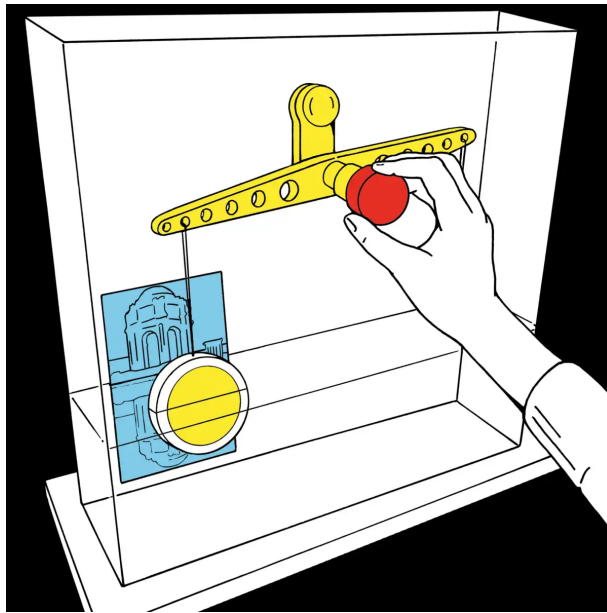


Unsichtbares Glas

Kannst du Glas verschwinden lassen?



Versenke die Glasstäbe mithilfe des schwarzen Drehknopfs in der Flüssigkeit.

Was fällt dir auf?

Betrachte das Bild links durch die Lupe – mal innerhalb und mal oberhalb der Flüssigkeit.

Wie unterscheidet es sich?

Trifft Licht auf ein durchsichtiges Hindernis, wird es zum Teil wie an einem Spiegel reflektiert (= zurückgeworfen). Der andere Teil strahlt durch das Hindernis hindurch, wird dabei aber gebrochen (= abgelenkt).

Wie sehr der Lichtstrahl abgelenkt wird, ist vom Material abhängig. Die ölige Flüssigkeit, die Lupe und das Material einiger Stäbe sind so gewählt, dass sie das Licht gar nicht ablenken. Dadurch werden die Stäbe für unser Auge unsichtbar und die Linse hat keine Vergrößerungswirkung mehr.