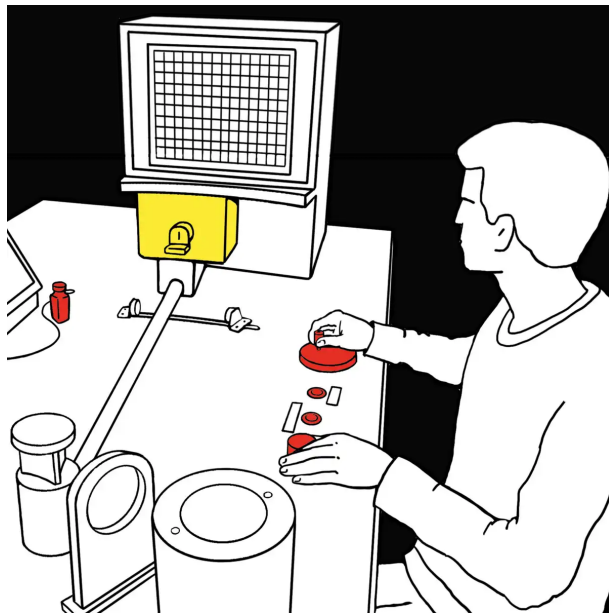


Wärmendes Licht

Kannst du alles sehen, was eine Glühlampe abstrahlt?



Lösche den Bildschirm (rote Taste) und drehe die Glühlampe voll auf (schwarzer Drehknopf).

Bringe den Probenstisch mit der Drehkurbel auf Position A.

Fahre mit dem Probenstisch langsam von A nach B und beobachte die Messkurve auf dem Monitor.

Stelle die kleine Wasserflasche auf den Probenstisch und wiederhole den Versuch, ohne den Bildschirm zu löschen. Eventuell musst du dabei den grünen Knopf (hochempfindliche Messung) gedrückt halten.

Was fällt dir auf, wenn du die beiden Messkurven vergleichst?

Eine normale Glühlampe strahlt nicht nur sichtbares Licht ab, sondern auch sehr viel Wärme (Infrarotlicht). Der höchste Ausschlag wird daher schon im Infrarot-Bereich gemessen, also bevor der Detektor das bunte, sichtbare Spektrum durchläuft. Wasser filtert diese Wärmestrahlung und nimmt sie in sich auf. Der Detektor zeigt daher nur den sichtbaren Teil des Lichts an.