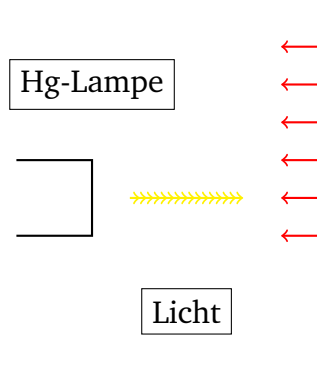


2.6 Die Hallwachs-Experimente

In den Hallwachs-Experimenten wird eine geladene Metallplatte mit Licht einer Quecksilberdampf Lampe bestrahlt:

- 1) Platte negativ geladen → Das Licht entlädt die Platte (erkennbar am Zurückgehen des Ausschlags am Elektroskop.)
- 2) Platte positiv geladen → Keine Entladung erkennbar
- 3) Platte negativ geladen, Glasplatte eingefügt → keine Entladung erkennbar

FAZIT: Das Licht löst die Elektronen von der Platte ab.



Der Photoeffekt setzt sofort ein. Nur das (nicht sichtbare) UV-Licht lässt die Elektronen lösen.
⇒ Licht ist ein Teilchen?