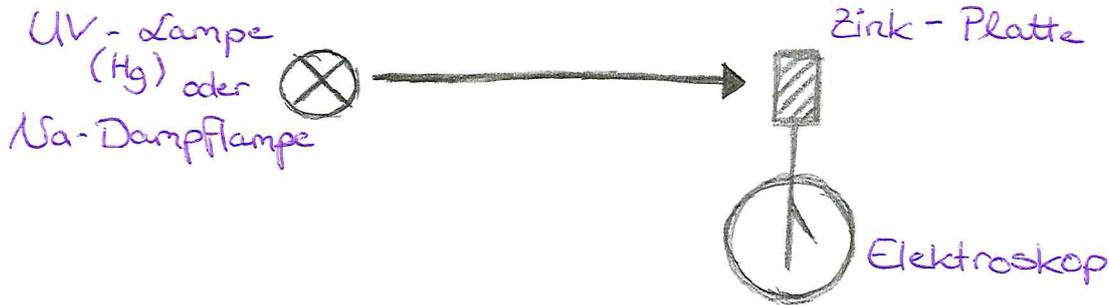


# Physik Stundenprotokoll

Die fünf Arbeiten von Albert Einstein (1905 publiziert):

1. Die Strahlung und die energetischen Eigenschaften des Lichtes (photoelektrischer Effekt)
2. Bestimmung der wahren Atomgröße aus der Diffusion und inneren Reibung der verdünnten flüssigen Lösungen neutraler Stoffe
3. Beweis der Brownschen Molekularbewegung
4. Elektrodynamik bewegter Körper in der Lehre von Raum und Zeit  
→ spezielle Relativitätstheorie
5. Relativitätstheorie  $E = m \cdot c^2$

## Der Hallwachs- Versuch



## Beobachtungen

	Positive Ladung des E.	Negative Ladung des E.
Ca. 200 nm Hg	—	Entladung
600 nm Na	—	—

Die Entladung hängt von der Farbe des Lichtes ab. Je kleiner die Wellenlänge des Lichtes, desto eher entlädt sich die Zink-Platte.

Photonen mit genügend Energie (UV-Licht) können die Elektronen in der Platte verdrängen.

In diesem Versuch wird Licht mit Teilchen in Verbindung gebracht, nicht wie bisher bekannt eine Welle.