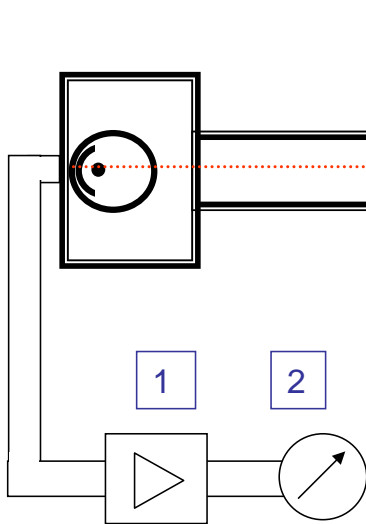


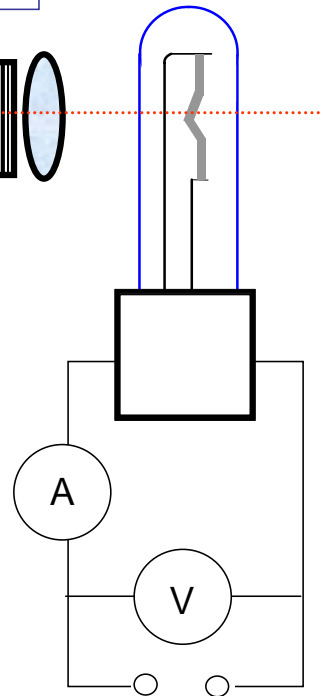
Versuch 505

Fotozelle



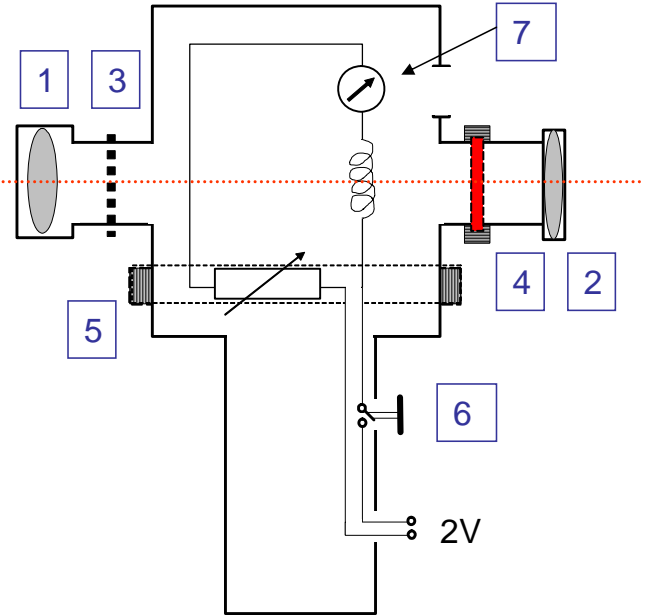
- 1 Verstärker, stufenweise einstellbar
- 2 Messung des Fotostroms (Messbereich $50 \mu\text{A}$)
- 3 Interferenzfilter
- 4 Linse

Wolfram-Bandlampe



Stromversorgung für Lampe (max. 12 A)

Pyrometer



- 1 Objektiv
- 2 Okular
- 3 Graufilter (silberner Rändel, links)
- 4 Rotfilter (schwarzer Rändel)
- 5 Rändelrad zum Einstellen der Glühfadentemperatur
- 6 Taster für Glühfadenheizung
- 7 Temperaturskala

1. Nullpunkt (bei dunkler Lampe) mit Potentiometer „0“ einstellen
2. Feineinstellung (linker Regler „100“ bleibt am linken Anschlag)
3. Vor der Erhöhung der Lampenhelligkeit den Verstärkungsfaktor zurücknehmen (Achtung: Verstärker nicht übersteuern!)
4. Verstärker mindestens 15 min vor der Messung einschalten

1. Vor Beginn der Messung kontrollieren, ob Lampe, Linse und Fotozelle optimal zueinander justiert sind (maximaler Fotostrom)
2. Lampe kann zur Messung auch *kurzzeitig mit Strömen größer 10 A* betrieben werden

1. Zuerst Glühfaden mit Okular, dann Lampe mit Objektiv scharfstellen. Spitze des Glühfadens soll etwa auf der hellsten Stelle des Wolfram-Bandlampenfadens liegen
2. Rotfilter bleibt im Strahlengang
3. Bei geringer Lampenhelligkeit ohne Graufilter (obere T-Skala), bei großer Lampenhelligkeit mit Graufilter (untere T-Skala) messen