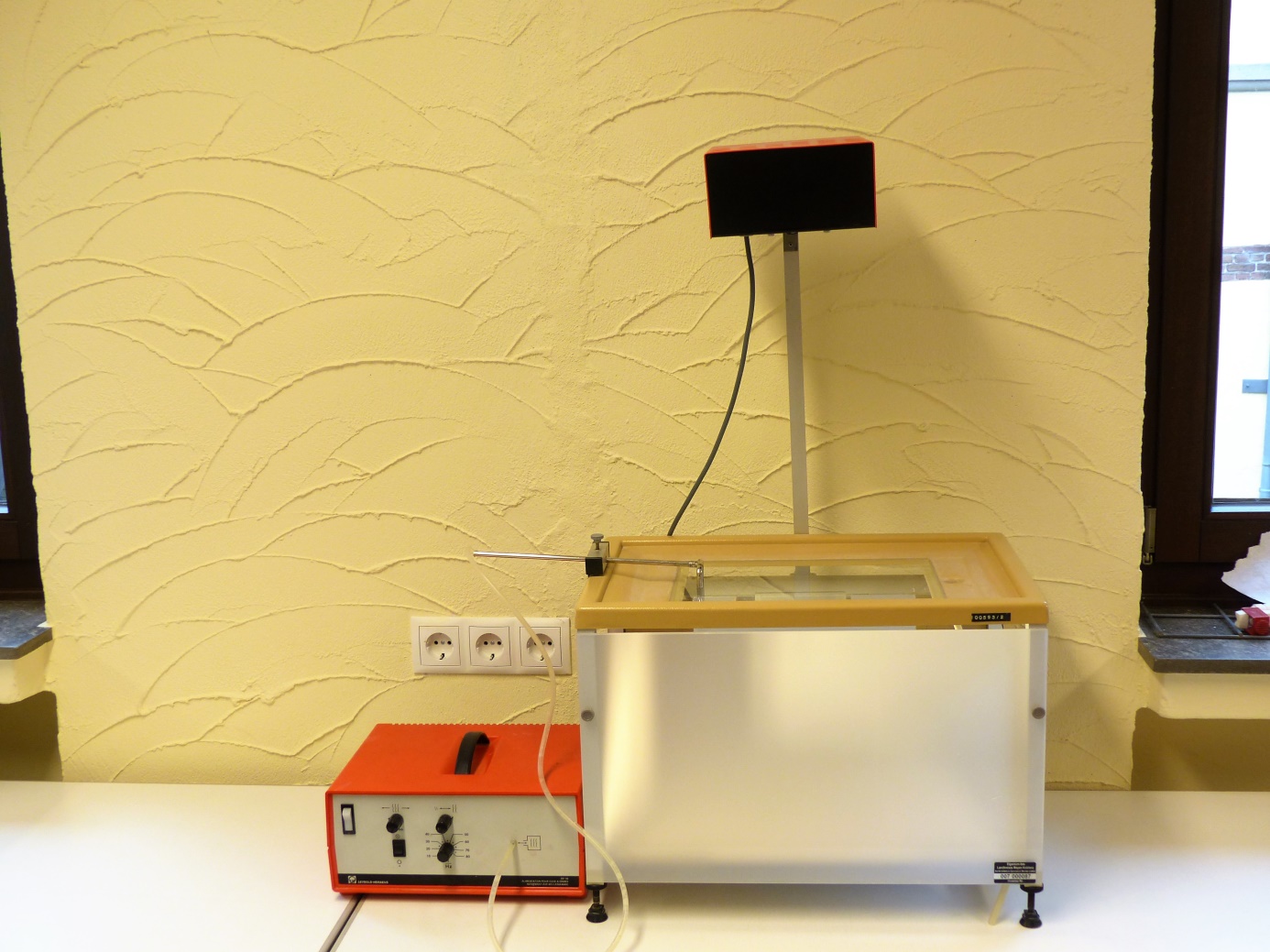
|  |
| --- |
| **Versuche mit der Wellenwanne bei Stroboskopbeleuchtung** |

Lehrerversuch  Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung  Schülerversuch

**Aussagekräftige Beschreibung (z. B. Text, Bild, Skizze) des Versuchs:**



Zur Demonstration von Wellenphänomenen wird oft eine Wellenwanne verwendet. Statt kontinuierlicher Beleuchtung des flachen Wasserbeckens kann dieses auch stroboskopisch beleuchtet werden.

**Gefährdungsarten:**

☐ mechanisch ☐ elektrisch ☐ thermisch ☐ IR-, optische Strahlung

☐ ionisierende Strahlung ☐ Lärm ☐ Gefahrstoffe  Sonstiges

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich,  bei der Durchführung des Versuchs)** |
| Reaktion auf Stroboskoplicht | * SuS darauf hinweisen, dass Stroboskoplicht zu epileptischen Anfällen führen kann. * Vorab Epilepsie-Erkrankungen erfragen. * Stroboskopische Beleuchtung ggf. weglassen. |

Unterrichtliche Rahmenbedingungen (Lerngruppe, Unterrichtsraum,…) wurden berücksichtigt.

**Ergänzende Hinweise:**

Flackerlicht kann bei Epileptikern zu Anfällen führen, allerdings leidet nur ein geringer Prozentsatz unter der sogenannten Fotosensibilität.