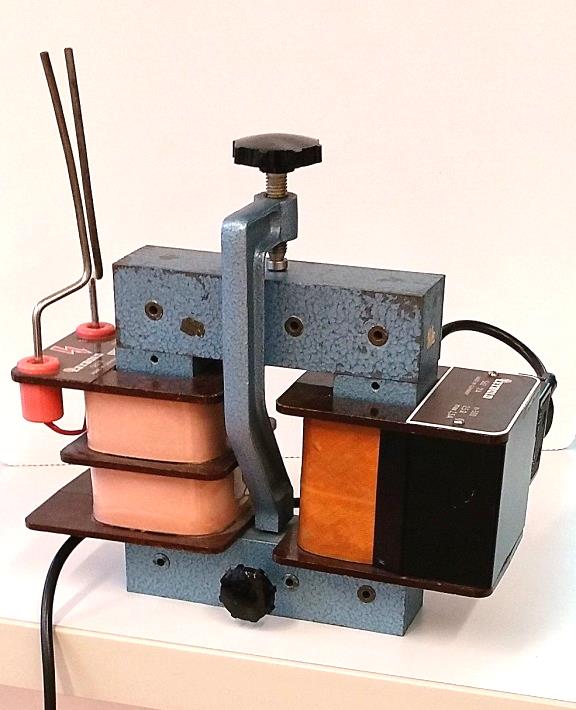
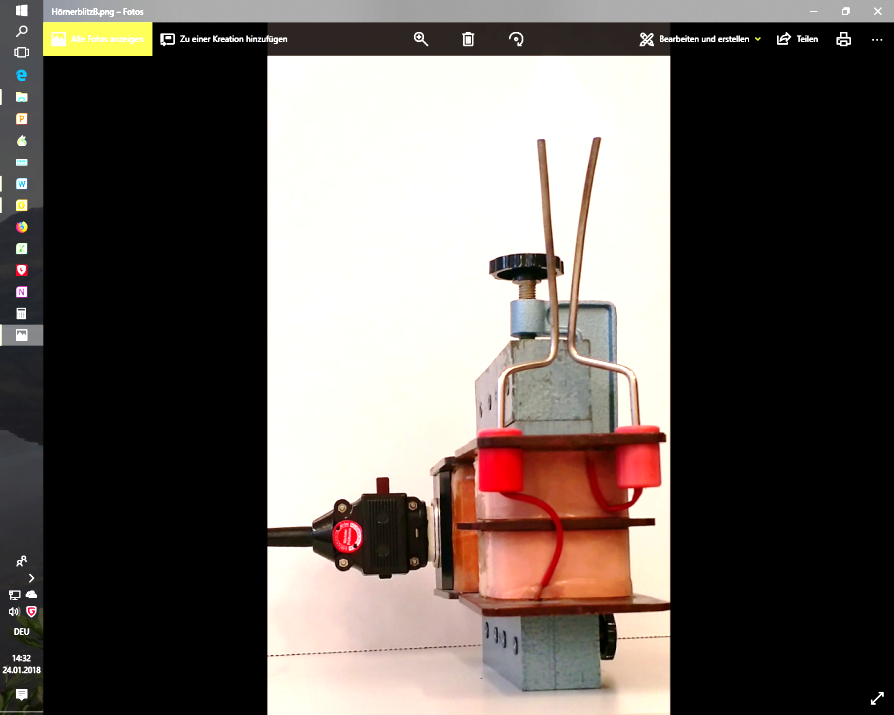
|  |
| --- |
| **Hörnerblitz** |

Lehrerversuch ☐ Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung ☐ Schülerversuch

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

Kurze Versuchsdurchführung, um ein Überhitzen der Spulen zu vermeiden.  
Ggf. bei ausbleibender Wanderung des Lichtbogens in spannungslosem Zustand die Innenseiten der Elektroden schmirgeln.

**Gefährdungsarten:**

☐ mechanisch  elektrisch  thermisch ☐ IR-, optische Strahlung

ionisierende Strahlung ☐ Lärm  Gefahrstoffe ☐ Sonstiges

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich,  bei der Durchführung des Versuchs)** |
| Stromschlag bei Berührung beider Elektroden | * Versuch einrichten und anschließend Abstand einhalten. * Ggf. außer dem Hauptschalter des Experimentiertisches einen weiteren Schalter vorsehen. |
| Verbrennung an den heißen Elektroden | * Ausreichende Abkühlzeit abwarten. |
| Auftreten von ionisierender Strahlung beim Funkenüberschlag | * Versuch nur kurzzeitig durchführen. * Ausreichend Abstand einnehmen. |
| Durch Funkenüberschläge hervorgerufene Ozonbildung | * Ausreichend Abstand halten. * Nach der Versuchsdurchführung den Raum lüften. |

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

**Ergänzende Hinweise: - -**