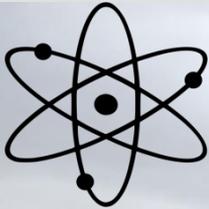




Lessing-Gymnasium Lampertheim

Die Fachschaft Physik stellt sich vor



Wir sind die Physik-Lehrer

Lehrkräfte	Unterrichtsfächer und Arbeitsgemeinschaften
Martin Metzendorf	Physik/ Informatik/ Astronomie
Horst Jüllich	Mathematik/ Physik
Hans Kreuziger	Mathematik/ Physik /Ethik/ NaWi 4 AG
Marion Möller	Mathematik/Physik/ Informatik
Michael Keller	Mathematik/ Physik/ Informatik
Marco Knecht	Mathematik/ Physik/ NaWi 4 AG
Dr. Svenja Vater	Physik/ Biologie
Thomas Arnold	Mathematik/ Physik/ Robotik



So sieht unser Stundenplan aus: **Sekundarstufe 1**

Klassenstufe	Wochenstunden	Inhalte
7 (Anfangsunterricht)	2	Optik, Wärmelehre, Elektrik
8	2	Optik, Mechanik
9	1	Elektrik, Druck und Auftrieb
10	2	Arbeit und Energie, Kernphysik

Das Lessing-Gymnasium Lampertheim ist Mitglied des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC



MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

MINT- Arbeitsgemeinschaften im Fach Physik:

- **Nawi 4 AG:** Spielerischer Einstieg in das naturwissenschaftliche Arbeiten für Grundschüler
- **Nawi 5 und NAVI 6 AG:** Fächerübergreifendes, experimentelles Arbeiten, beginnende Wettbewerbsarbeit (z.B. Jugend experimentiert)
- **Nawi 7-10 AG:** Wettbewerbsarbeit (z.B. Jugend experimentiert und Jugend forscht)
- **Nawi 11-13 AG:** Wettbewerbsarbeit (Jugend forscht, bilinguale Wettbewerbe (VDI))
- **Astronomie AG** unter Einbezug der hauseigenen Sternwarte
- **Robotik AG**



Im Vordergrund unserer Arbeit steht, Interesse und Begeisterung durch ein lebendiges Lernen im Unterricht und über die Grenzen des Lehrplans hinaus für die MINT Fächer zu entwickeln.

- Möglichkeit sich in **Profilklassen** einzuwählen (Klassenstufe 9 und 10):
 - ➔ Klassenneueinteilung nach Neigung (sprachlicher, gesellschaftlicher und MINT Schwerpunkt)
 - ➔ Zusätzlich eine Projektstunde im Bereich MINT
- **Berufsorientierung:**
 - MINT-Lehrer Nachwuchsförderung im Fach Physik für interessierte Oberstufenschüler ab Jahrgangsstufe 11 (**MILENA**)
 - Gelegenheit zu technischen Praktika mit Kooperationsfirmen

Begabtenförderung: Wettbewerbe und Kooperationen



- Teilnahme an Explore Science, einer jährlich stattfindenden Erlebnisausstellung der Klaus Tschira Stiftung im Mannheimer Luisenpark

- Möglichkeit der Wettbewerbsteilnahme



- Teilnahme an MINT 400 für OS Schüler (Hauptstadtforum Berlin)

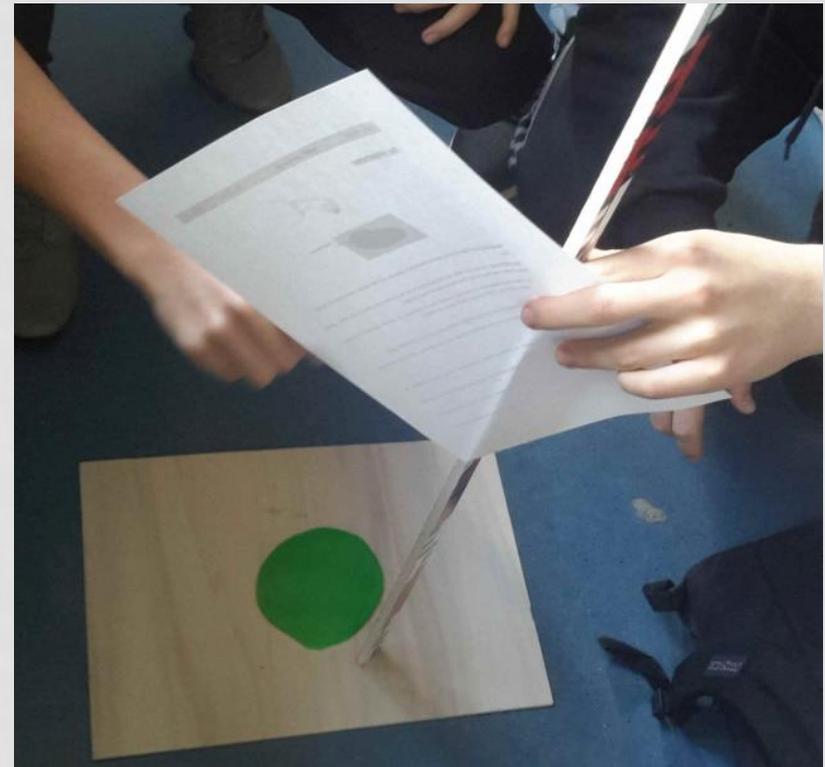
- Netzwerktreffen der MINT-EC Schulen
- Workshops



- Teilnahme am Südhessischen MINT-Camp

- Kooperation von 4 südhessischen MINT-EC Schulen

Impressionen

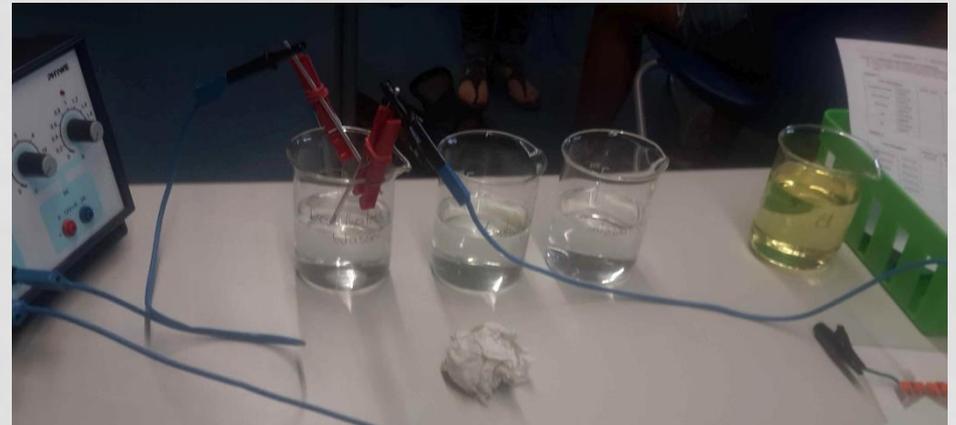
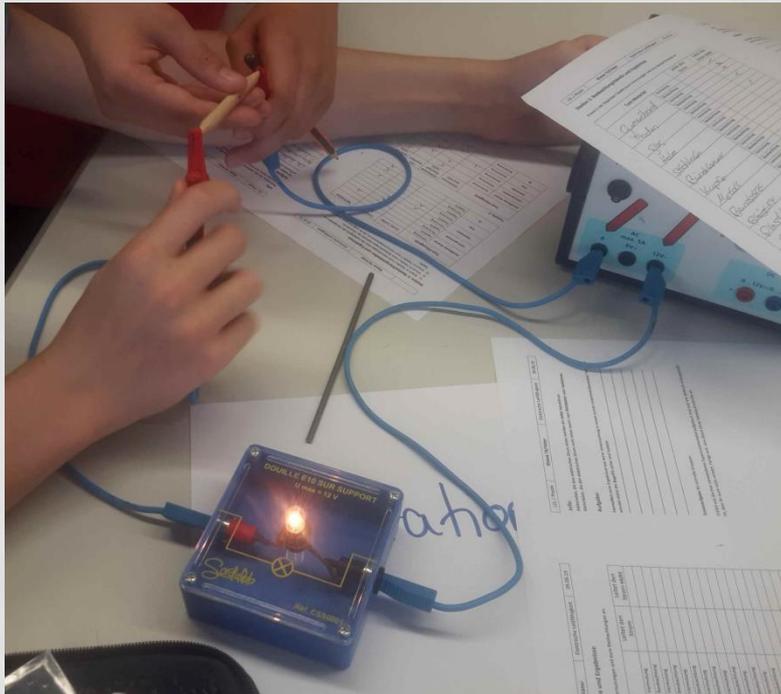


Schülerversuche zur Mechanik

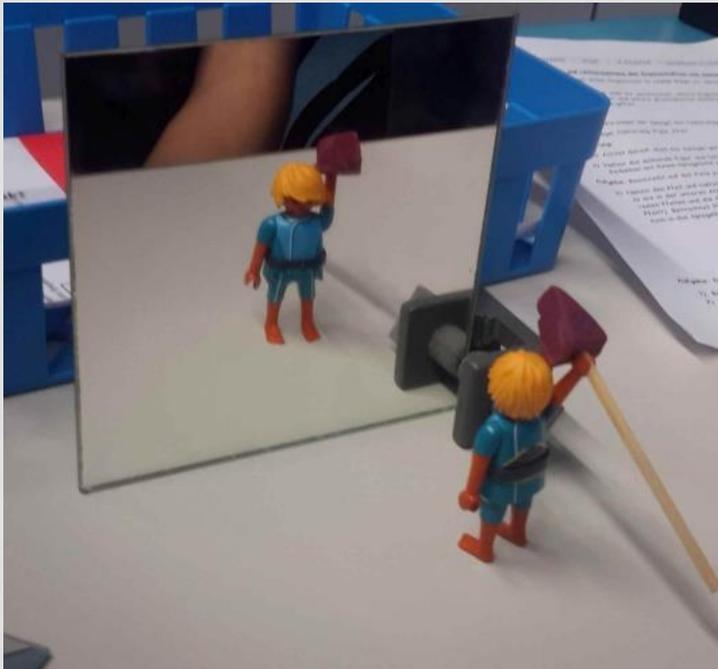
Impressionen



Elektrizitätslehre 7. Klasse



Impressionen

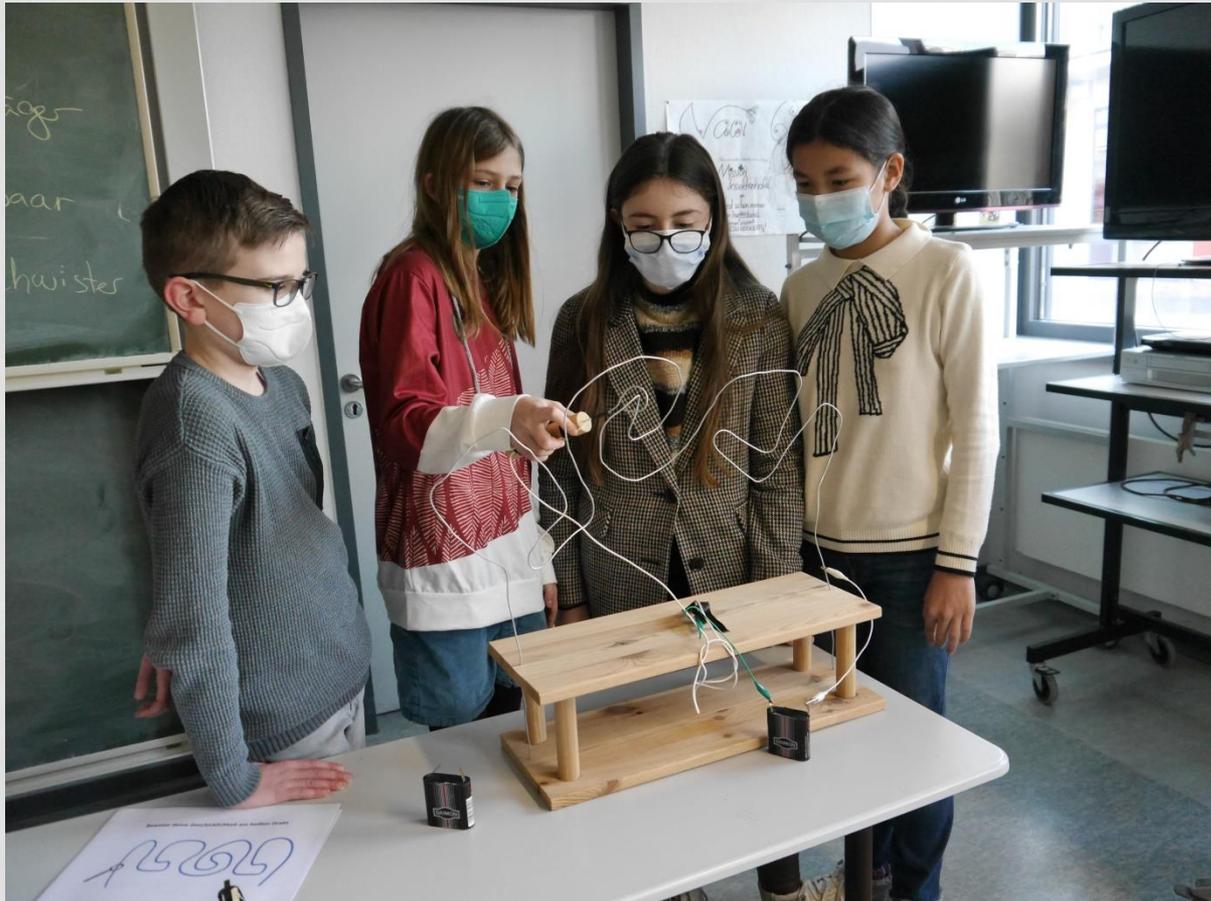


Optikunterricht in der 7. Klasse – Auch mal mit Gegenständen aus dem Kinderzimmer



Bau einer eigenen Lochkamera

Impressionen



Gemeinschaftsprojekt – Wir bauen einen heißen Draht