

Physikunterricht am GymNO

Die Fachschaft Physik stellt sich vor

Räumlichkeiten

- drei Unterrichtsräume mit moderner Ausstattung und experimentierfreundlicher Deckeninstallation (2012)
- alle Räume verfügen über Dokumentenkameras, Beamer, PC mit Bildschirmsynchronisation (Screen-Mirroring) für Tablets
- Ergänzung durch Tafel und Whiteboards
- Schülerübungskästen in Klassenstärke in jedem Raum



Ausstattung

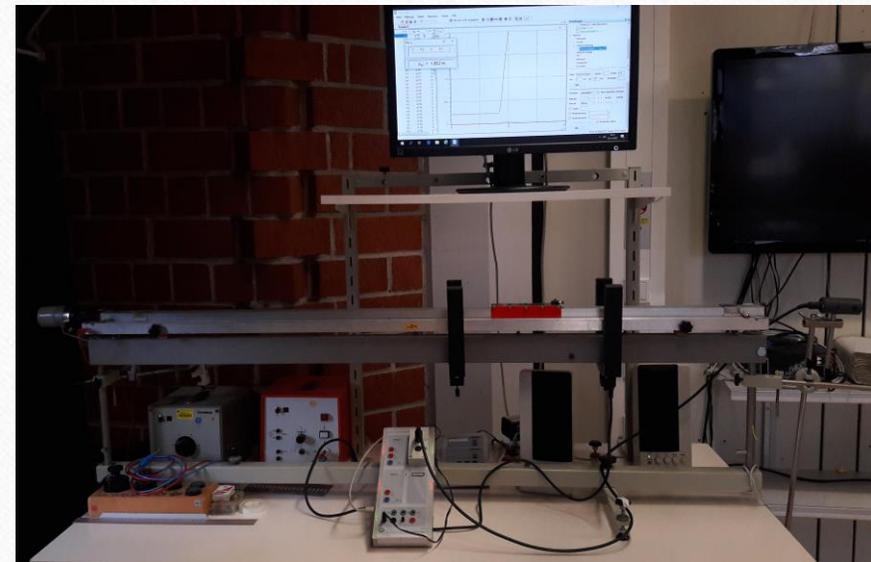
- Schülerübungskästen zu den Themengebieten:

Mechanik, Optik, Kalorik,
Magnetismus, Elektrizität,
Elektromagnetismus,
Elektronik, Radioaktivität



Ausstattung

- Mittel- und Oberstufensammlung mit vielfältigem Experimentiermaterial zu sämtlichen Themengebieten der Physik inklusive Computergestützter Messsysteme (Cassy)



Weitere Ausstattung

Teleskope

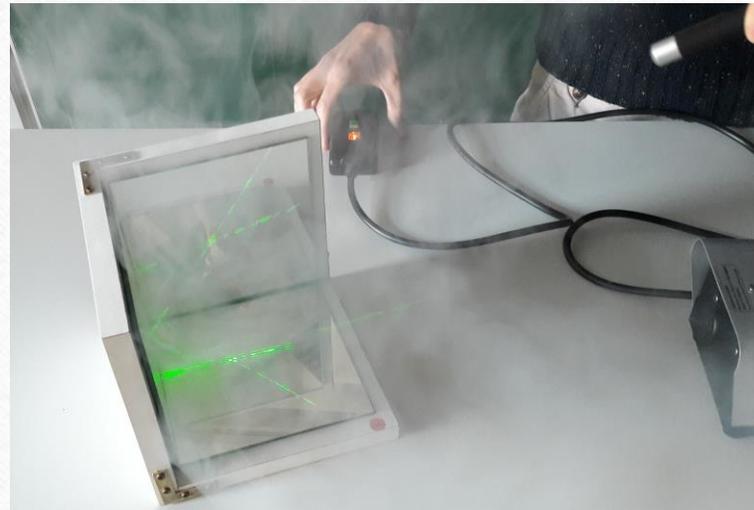


3D-Drucker



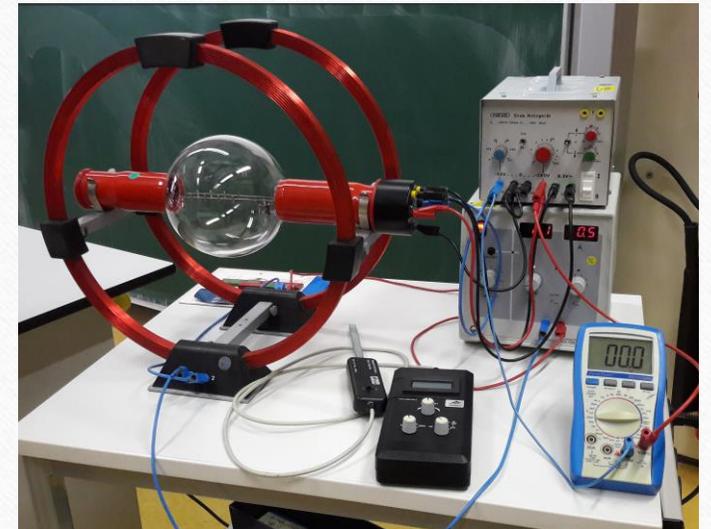
Weitere Ausstattung

Röntgengerät



Laserreflexion

Fadenstrahlrohr



Wettbewerbe

- Jugend forscht / Schüler experimentieren
- Physik im Advent
- Physik-Olympiade
- Teamwettbewerbe Tag der Physik (TU Kaiserslautern)

Außerschulische Aktivitäten

- **Tag der Physik (TU Kaiserslautern)**
- **Masterclass Teilchenphysik (mit Uni Mainz)**
- **AG Club der Physiker (siehe Arbeitsgemeinschaften)**
- **Astronomische Beobachtungen**
- **Tech-caching-Parcours**
- **Schülerinnentag der Technischen Uni Kaiserslautern**
- **Exkursionen (z.B. EXPERIMINTA Frankfurt, Technoseum Mannheim, Planetarium Mannheim, Schülerlabor Uni Mainz)**
- **Oberstufenexkursionen (z.B. Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung Darmstadt)**
- **Physik im Theater - Mainz**