

A Y P T

Österreichische Physikmeisterschaft

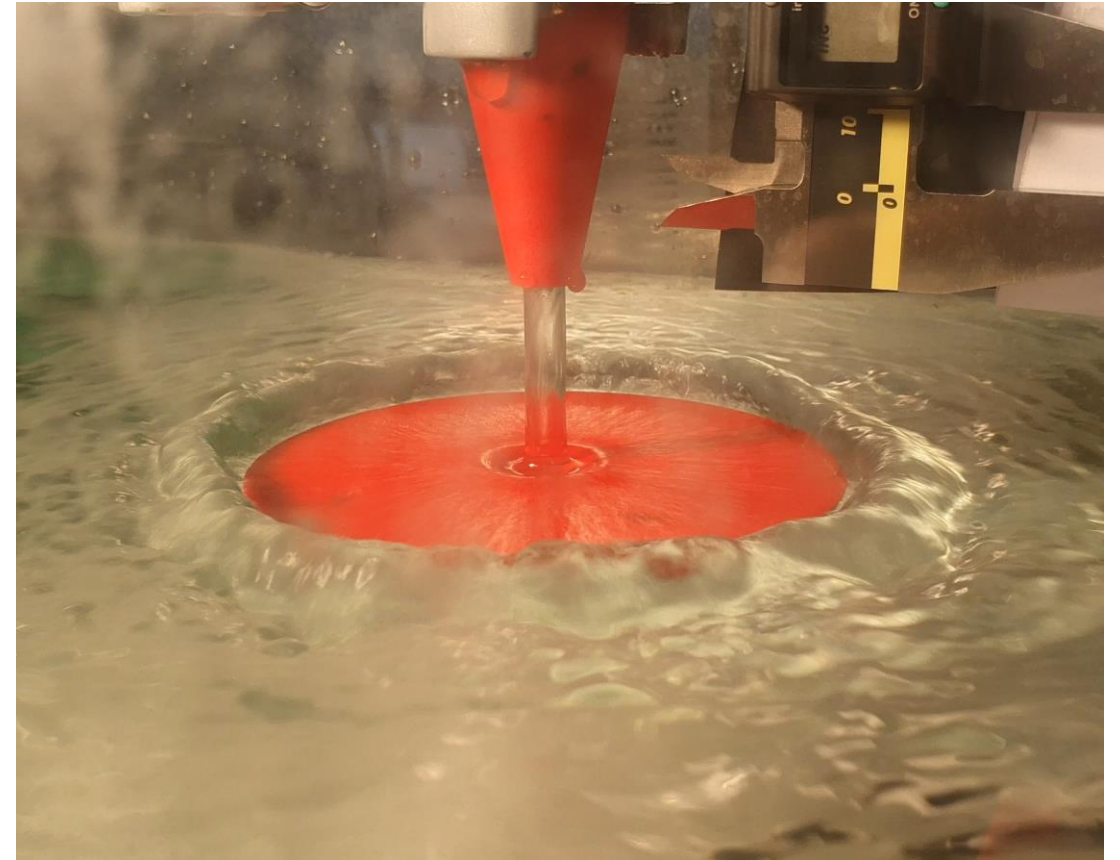


Aufgabenstellungen

- 17 physikalische Probleme zur Auswahl
- Beispiel aus 2022:

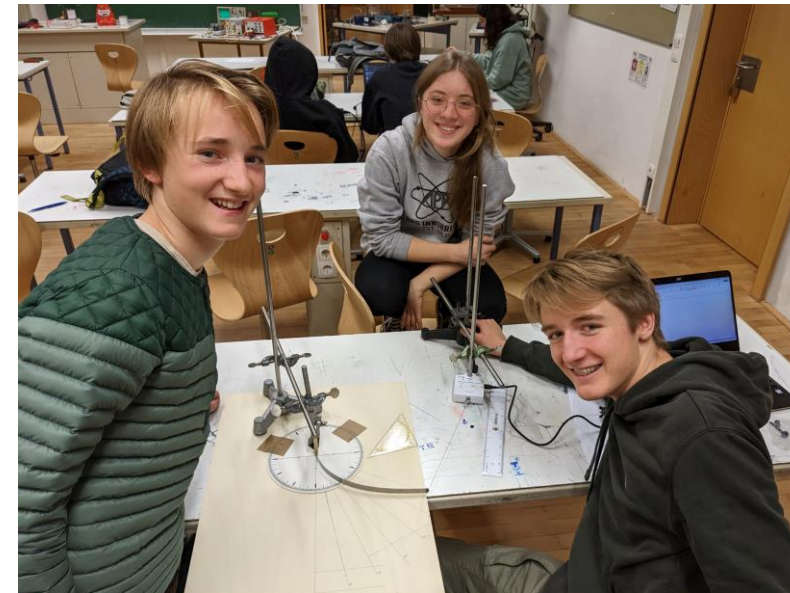
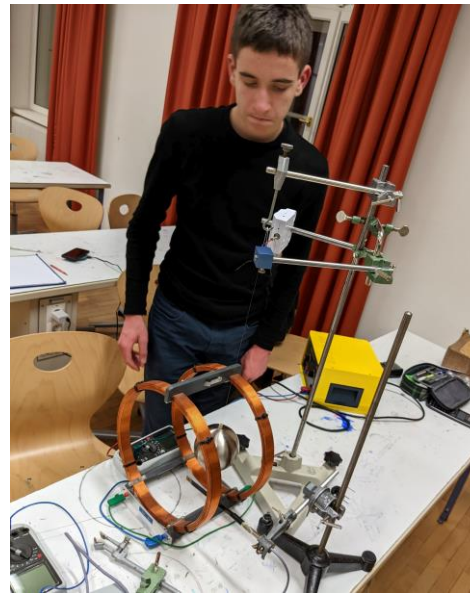
4. Unsinkable Disk

“A metal disk with a hole at its centre sinks in a container filled with water. When a vertical water jet hits the centre of the disc, it may float on the water surface. Explain this phenomenon and investigate the relevant parameters.”



Vorbereitung während des Schuljahrs

- Problemstellung prinzipiell verstehen
- Experimentelle Lösung erarbeiten
- Theoretisches Modell entwickeln
- Vergleich von Theorie und Experiment

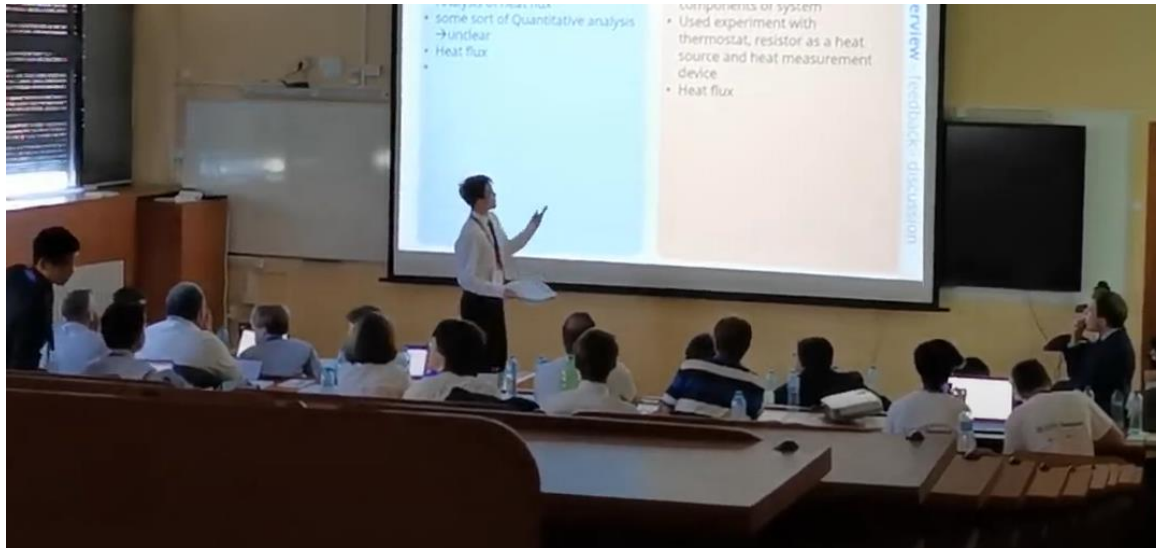
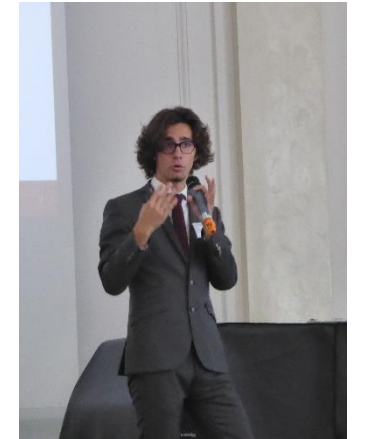


Unterstützung bei der Vorbereitung

- Leitfäden, Leitfragen,... auf AYPT.at
- „Human-Reference-Kit“, Physiker:innen der Vereins AYPT unterstützen Schüler:innen per Mail, Videokonferenz,...
- Vorbereitungstreffen (Wien bzw. digital)
- Input von den Webseiten anderer Länder (GYPT,...)

AYPT Bewerb

- Rollen:
 - Reporter
 - Opponent
 - Reviewer
- Ablauf eines Durchgangs:
 - Presentation
 - Opposition (Questions, Speech, Discussion)
 - Review (Questions, Speech)
 - Jury Questions, Grading



Hard und Soft Skills

Physik, Mathematik, Präsentieren, Argumentieren, Diskutieren,
Englisch, Teamwork, Programmieren,...



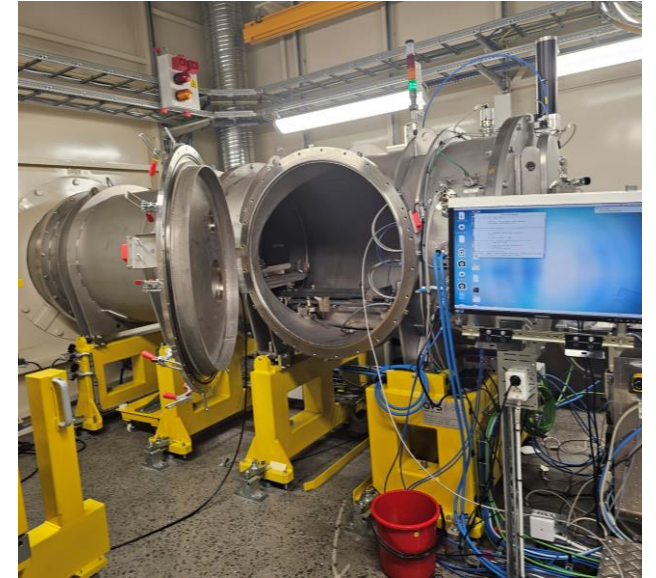
International Young Physicists' Tournament



- Qualifikation beim AYPT
- Eine Woche inkl. Rahmenprogramm (2024 Ungarn)
- Organisation über AYPT Verein
- Vernetzung und internationaler Austausch



OYPT 2023 in Schweden



Kontakt

Verein AYPT – Österreichische Physikmeisterschaft

Fakultät für Physik, Universität Wien

Porzellangasse 4, 1090 Wien

info@aypt.at

aypt.at



Mag. Michael Zellinger, MA

m.zellinger@tsn.at