



Der Verein **AYPT - Österreichische Physikmeisterschaft**,
die **Montanuniversität Leoben** und das **BG/BRG Leoben neu**

freuen sich Sie zum

24. Austrian Young Physicists' Tournament

von Donnerstag, 21. April, bis Samstag 23. April 2022, in den
Räumlichkeiten der Montanuniversität Leoben,
Franz Josef Straße 18, 8700 Leoben,

sowie zum

Regionalen AYPT 2022

mit Einsendungsschluss am 10. Jänner 2022
einzuladen.

Teilnahme und Anmeldung: Die Anmeldung für das 24 Austrian Young Physicists' Tournament erfolgt per Email an info@aypt.at. Anmeldeschluss ist der 01. März 2021. Teilnahmeberechtigt sind

- Teams bestehend aus Schüler/-innen österreichischer Schulen.
- Ausländische Gast-Teams, gemäß der jeweils gültigen „*Policy regarding the participation of international teams*“.

Das Nenngeld für das AYPT 2022 beträgt 500 Euro für das erste Team und 250 Euro für jedes weitere Team desselben Teamleaders. Es deckt Unterbringung, Verpflegung und die Teilnahme am Wettbewerb für drei Schüler oder Schülerinnen (pro Team) sowie für eine Teamleaderin oder einen Teamleader von Donnerstag bis Samstag (zwei Nächte) ab.



Early Registration: Das Nenngeld ist für österreichische Teams, die bis zum 01. März 2022 bezahlen auf 400 Euro für das erste Team und 200 Euro für jedes weitere Team reduziert. Leider können keine Nenngelder refundiert werden. Für mehr Informationen oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an info@aypt.at.

Coronavirus (COVID-19): Wir beobachten die Situation zum Coronavirus und werden uns an Empfehlungen des [Gesundheitsministeriums](#) halten. Sollte es auf Grund der COVID-19 Situation nicht möglich sein ein AYPT in Leoben abzuhalten, wird es so wie letztes Jahr ein digitales AYPT geben.

Regionales AYPT 2022: Das Regionale AYPT ist ein Einzelbewerb für Schüler/-innen, welcher zusätzlich zum AYPT angeboten wird. Ausarbeitungen zu einem der 17 Beispiele werden bis zum 10. Jänner 2022 akzeptiert, welche in Form von einem Video oder einer pdf-Datei abgegeben werden können. Weitere Informationen sind auf regional.aypt.at zu finden.

Unterstützung: Seitens des Vereins AYPT bieten wir die Hilfe bei der Ausarbeitung der Beispiele anhand eines Human-Reference Kit an sowie ein Vorbereitungstreffen am **27. November am Schülerforschungszentrum in Wien** (Porzellangasse 5, 1090 Wien). Weitere Informationen sind ebenfalls unter regional.aypt.at zu finden.

Informationen finden Sie auf unserer Website aypt.at. Fragen aller Art können Sie an info@aypt.at richten.

Wir weisen besonders darauf hin, dass beim AYPT auch Zuschauer/-innen, insbesondere auch Eltern von Teilnehmer/-innen, herzlich willkommen sind!

Auf unserer Website finden Sie unter anderem die Aufgabenstellungen für das AYPT. Ferner stehen wir Ihnen für weitere Informationen jederzeit auch gerne persönlich zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich an:

DI Mag. Dr. Gerhard HAAS

BG/BRG Leoben neu

Moserhofstraße 7a

8700 Leoben

Tel.: +43 50248031

Mobil: +43 676 70 19 116

Für das Organisationskomitee
DI Mag. Dr. Gerhard Haas

Der Generalsekretär des AYPT
DI Michael Scherbela



Allgemeine Informationen: Das Austrian Young Physicists Tournament (kurz AYPT) ist ein teamorientierter Physik Bewerb für Teams aus Oberstufenschüler*innen. Während des Turniers präsentieren die Teilnehmer*innen ihre Lösung zu wissenschaftlichen Problemstellungen, welche sie in den vorhergehenden Monaten ausgearbeitet haben. Ihre Lösungen werden im Laufe des Turniers von anderen Schülern kritisiert und ihre Performance wird von einer Expertenjury bewertet. Ziel des Bewerbs ist es, die besten fünf österreichischen Schüler*innen für das International Young Physicists Tournament 2022 zu nominieren.

Die 17 Aufgabenstellungen (**Problems**) decken zahlreiche Teildisziplinen der Physik ab und sind mitunter sogar interdisziplinär.

Die Problems sind in einer möglichst offenen Form geschrieben, so dass Schüler*innen diese in unterschiedlichster Weise lösen können. Während der Vorbereitungsphase auf den Bewerb soll das Ziel der Schüler*innen darin bestehen, möglichst facettenreiche experimentelle und theoretische Lösungsmethoden zu verwenden um eine qualitativ hochwertige Lösung präsentieren zu können.

Als mögliche - aber keinesfalls einzige - Anregung kann beispielsweise das inoffizielle "**Reference-Kit**" dienen. Überdies haben sich einige Physiker bereiterklärt Schülern bei fachlichen Fragen als Ansprechpartner zur Verfügung zu stehen. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Mag. Julian Ronacher: support@aypt.at

Ablauf des Bewerbs: Der Wettbewerb besteht aus "Physics Fights" an welchen jeweils drei Teams teilnehmen: Der Reporter, der Opponent sowie der Reviewer. Das Reporter-Team präsentiert (nach Wahl des Opponents) eines der drei vom Reporter-Team vorbereiteten Problems innerhalb von 12 Minuten. Anschließend zeigt der Opponent Stärken und Schwächen des Reports auf und beginnt mit dem Reporter eine 15-minütige, wissenschaftliche Diskussion um offene Fragen zu klären.

Der Reviewer fasst die Inhalte des Reports und der Diskussion zusammen und weist auf etwaige fachliche Fehler hin. Nach abschließenden Fragen wird die Leistung jedes Teams von einer Fachjury bewertet. Bis zum Finale durchläuft jedes Team so insgesamt 9 Runden: Je drei Mal als Reporter, Opponent und Reviewer. Der gesamte Physics Fight wird in englischer Sprache durchgeführt. Der detaillierte Ablauf des Bewerbs ist den Regeln und dem über die Jahre sehr einheitlichen Schedule zu entnehmen.

Regionales AYPT: Das Regionale AYPT wird heuer erstmals angeboten und soll das AYPT-Jahr schon im Jänner einläuten. Jede*r österreichische Schüler*in (natürlich auch Schüler*innen der Unterstufe) hat hier die Möglichkeit ihre/seine Ausarbeitung zu einem der 17 Beispiele bis zum 10. Jänner 2022 einzureichen. Bis spätestens 24. Jänner 2022 werden wir uns mit Feedback zurückmelden und die besten Einsendungen mit einem Preis honorieren.

Verein AYPT - Österreichische Physikmeisterschaft, p.A. Physics Education, Fakultät für Physik, Universität Wien, Porzellangasse 4, 1090 WIEN. Email: info@aypt.at. IBAN: AT36 1200 0520 6929 9601, BIC: BKAUATWW



Du kannst uns deine Ausarbeitung als Video mit einer Länge von mindestens 4 und höchstens 12 Minuten schicken. Das Video darf in Englisch oder Deutsch sein. Das AYPT selbst wird in Englisch abgehalten. Schreib uns einfach an info@aypt.at und wir schicken dir einen Link für den Upload. Zur Erstellung des Videos kannst du unserem Guide folgen.

Alternativ ist es auch möglich uns deine Ausarbeitung als pdf-Datei mit mindestens zwei und maximal sechs A4 Seiten an info@aypt.at zu schicken.

Unterstützung: Der Verein bietet an Schüler/-innen bei der Ausarbeitung zu helfen. Dazu gibt es folgende Möglichkeiten.

- Anschreiben des Human-Reference-Kits unter info@aypt.at und welches Problem von Interesse ist. Wir werden ein Mitglied unseres **Human-Reference-Kits** finden, welche/welcher bei der Ausarbeitung unterstützen kann.
- Vorbereitungstreffen am **27. November am Schülerforschungszentrum in Wien** (Porzellanngasse 5, 1090 Wien). Dort können Schüler/-innen das Human-Reference-Kit kennenlernen und zusammen an den Problems zu arbeiten. Es wird auch möglich sein online teilzunehmen.
- Leitfaden und Guides zur Erstellung von Problems zu finden unter regional.aypt.at.

Das Regional AYPT ist keine Voraussetzung für die Teilnahme beim AYPT, kann aber eine wertvolle Unterstützung und Motivation bei der Vorbereitung sein. Die Teilnahme ist natürlich kostenlos und auch Schüler*innen, die nicht beim AYPT teilnehmen, sind herzlich eingeladen ihre Ausarbeitungen beim Regionalen AYPT einzusenden.