

Patrick Zehnhäusern

Teilnehmer Europäische Physik-Olympiade (EuPhO)
2022 in Ljubljana, Slowenien

Da ich mich schon immer dafür interessierte, wie die Natur funktioniert, habe ich an der Physikolympiade teilgenommen, als ich von meinem Physiklehrer von dieser erfahren habe. Besonders fasziniert hat mich dabei der experimentelle Teil.



Dieses Jahr durfte ich dank meinen Leistungen an der Europäischen Physikolympiade in Slowenien teilnehmen. Während den Trainingslagern in der Schweiz konnten wir uns auf die EuPhO vorbereiten. Dabei kann ich mich gut erinnern, wie wir uns als Team bei solch einem Lager fast anderthalb Tage an einer Aufgabe versucht haben!

Während der EuPhO mussten wir verschiedene Experimente mit Glühbirnen durchführen. So konnte zum Beispiel festgestellt werden, wie sich ein Hölzchen durch die Beleuchtung erhitzt. Dazu gab es ebenfalls ein paar knackige theoretische Aufgaben. In Slowenien wurden auch Exkursionen und Integrationsanlässe, bei denen wir Leute aus ganzem Europa kennenlernen konnten, organisiert. Mit einigen Leuten habe ich weiterhin Kontakt. Es waren also nicht nur Prüfungen und Experimente, sondern auch das Knüpfen neuer Kontakte, das mir besonders Freude gemacht hat.

Gleich nach der EuPhO konnte ich meine Matura abschliessen und werde im nächsten Jahr mit einem Physikstudium an der ETH Zürich anfangen.

Adrian Serrano Capatina

Teilnehmer Internationale Physik-Olympiade (IPhO)
2022 in Stidsholt, Dänemark

Es gibt immer einen Stärkeren als dich selbst, doch um die besten jungen Wissenschaftler der Welt zu finden, gibt es keinen besseren Ort als die Physik-Olympiade. Für diejenigen, die wirklich Interesse und Ambitionen in der Physik haben, ist es eine unvergleichbare Erfahrung, die mich persönlich dazu gebracht hat, die Phänomene unserer Welt zu studieren und zu verstehen. Nachdem ich den Niveauunterschied zwischen den besten IPhO-Teilnehmern und mir gesehen habe, bin ich mehr denn je motiviert, mich zu verbessern und mein Verständnis der Physik zu vertiefen. Um ehrlich zu sein, scheint es mir unmöglich, die meisten IPhO-Aufgaben vollständig zu lösen, da sie sich oft mit seltsamen und komplizierten Themen befassen. Ich finde es jedoch sehr befriedigend, wenn ich mein neues Wissen anwenden kann, um (oftmals falsche) Antworten auf die Probleme der internationalen Olympiade zu finden. Ich habe festgestellt, dass es mir oft gelingt, Fragen zu beantworten, die mir vor dem Training für diesen Wettbewerb unverständlich erschienen wären, und dieser Fortschritt ist äusserst ermutigend.



Die Olympiade ist ein Wettbewerb, der ein ziemlich solides theoretisches Wissen voraussetzt. Das Wichtigste ist jedoch die Kreativität, die man braucht, um den besten Weg zur Lösung der Probleme zu finden. Man muss wissen, wie man beispielsweise die Galaxien an ein ideales Gas aus Sternen annähert, Symmetrien verwendet, um lange Integrale zu vermeiden, und viele weitere Mechanismen, die oft wenig intuitiv erscheinen.

Letztendlich gibt es keine bessere Möglichkeit, eigenes Niveau in Physik zu testen, als an der Olympiade teilzunehmen. Ich empfehle die Teilnahme jeder Person, die ehrgeizig genug ist, um sich mit den Besten der Welt zu vergleichen.



**PHYSICS.
OLYMPIAD.CH**
PHYSIK-OLYMPIADE
OLYMPIADES DE PHYSIQUE
OLIMPIADI DELLA FISICA

