



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

Deutsch

Reglement

Physik-Olympiade

Revision - 14.5.2023

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Bemerkungen	1
2	Teilnahmebedingungen	2
2.1	Teilnahmebedingungen	2
2.2	Teilnahmekosten	3
2.3	Versicherungen	3
2.4	Respekt	3
2.5	Veranstaltungen	3
2.6	Verzicht auf weitere Teilnahme und Abmeldung	3
2.7	Wegweisung und Ausschluss	4
2.8	Arbeitsergebnisse und Verwendungsrechte	4
2.9	Absage von Veranstaltungen	4
2.10	Haftungsablehnung	4
2.11	Zulassungen und Bewertungen	4
2.12	Anwendbares Recht und Gerichtsstand	4
3	Datenschutzrichtlinie	5
3.1	Anmeldedaten	5
3.2	Besonders schützenswerte Personendaten	5
3.3	Fotos und Videos	6
3.4	Wettbewerbsdaten	6
3.5	Ranglisten	6
3.6	Medienmitteilungen und Berichte	6
3.7	Webseiten-Nutzung	6
3.8	Änderungen	7
4	Wettbewerbsablauf	8
4.1	Erste Runde	8
4.2	Zweite Runde	8
4.3	Finalrunde	9
4.4	Selektion für die internationalen Teams	10
5	Vorbereitungslager	11
5.1	Physik Lager	11
5.2	EPFL Training Camp	11
5.3	Team Trainings	12

Abschnitt 1

Allgemeine Bemerkungen

Mit der Teilnahme an der Physik-Olympiade stimmst Du den Teilnahmebedingungen (Abschnitt 2) und den Datenschutzrichtlinien (Abschnitt 3) zu.
Im Falle einer Unstimmigkeit zwischen den Übersetzungen gilt die Englische Version.

Die Durchführung aller Events (aufgelistet in den Abschnitten 4 und 5) und die Teilnahme an internationalen Wettbewerben liegt einzig in der Zuständigkeit der Physik-Olympiade. Es gibt keinen Anspruch auf Ersatz im Falle einer Absage.

Abschnitt 2

Teilnahmebedingungen

2.1 Teilnahmebedingungen

Du darfst an der *ersten Runde* der Physik-Olympiade teilnehmen falls Du:

- im Juli der Finalrunde noch an keiner Universität bist.
- auf der Webseite oder auf dem Formular mit wahrheitsgetreuen Angaben registriert hast.

Du darfst *an den Vorbereitungslager und an der zweiten Runde* der Physik-Olympiade teilnehmen falls Du alle vorherigen Bedingungen erfüllst und:

- eine Schule in der Schweiz oder Liechtenstein (Mittelschule, Berufsschule, internationale Schule usw.) besuchst, Schweizer oder Liechtensteinische Staatsbürgerschaft besitzt oder Dein offizieller Wohnort in der Schweiz oder Liechtenstein ist.
- am 30. Juni im Jahr der Finalrunde jünger als 21 Jahre alt (Beispiel: Um an der Physik-Olympiade 2023/24 teilzunehmen musst Du am oder nach dem 01.07.2003 geboren sein).

Du darfst *an der Finalrunde* der Physik-Olympiade teilnehmen falls Du alle vorherigen Bedingungen erfüllst und eine Schule in der Schweiz oder Liechtenstein (Mittelschule, Berufsschule, internationale Schule usw.) besuchst. Der Vorstand kann Ausnahmen genehmigen.

Um an der *Europäischen Physik-Olympiade* (EuPhO) teilnehmen zu können, gibt es keine weiteren Einschränkungen.

Um an der *Internationalen Physik-Olympiade* (IPhO) teilnehmen zu können, darfst du am 30. Juni im Jahr der Finalrunde nicht älter als 20 Jahre alt sein (Beispiel: Um an der IPhO 2024 teilnehmen zu können, musst Du am oder nach dem 30.06.2004 geboren sein).

In *unklaren Situationen oder Spezialfällen* (wie Militär, Zivildienst oder wenn du keine Schule in der Schweiz oder Liechtenstein besuchst) kann der Vorstand Ausnahmen genehmigen.

Kontaktiere `board.physics@olympiad.ch` in diesen Fall.

2.2 Teilnahmekosten

Die Teilnahme ist kostenlos.

Die Physik-Olympiade übernimmt die 2. Klasse Reisekosten (im Öffentlichen Verkehr) innerhalb der Schweiz und des Fürstentums Liechtenstein sowie bei internationalen Wettbewerben im Ausland.

Die Physik-Olympiade übernimmt die Aufenthaltskosten (Verpflegung und Unterkunft) bei Veranstaltungen und Wettbewerben im In- und Ausland.

2.3 Versicherungen

Die Teilnehmenden haben selbst dafür zu sorgen, dass sie ausreichend versichert sind. Obligatorisch sind Kranken- und Unfallversicherung sowie eine Privathaftpflichtversicherung. Bei Reisen ins Ausland ist rechtzeitig sicherzustellen, dass der Versicherungsschutz auch dort gilt.

2.4 Respekt

Die Teilnehmenden begegnen sich untereinander und gegenüber den Freiwilligen mit Respekt. Diskriminierung, Mobbing, sexuelle Belästigungen und Übergriffe sowie Gewalt werden nicht toleriert. Respektloses und fehlerhaftes Verhalten sind der Leitung zu melden.

2.5 Veranstaltungen

Die Teilnahme an Veranstaltungen ist obligatorisch, sofern nichts anderes angegeben wird.

Die Termine in einem Veranstaltungsprogramm (Prüfungen, Unterricht, Exkursionen, Mahlzeiten) sind verbindlich. Die Anweisungen der Leitung sind zu befolgen. Ausserhalb der verbindlichen Termine dürfen die Teilnehmer die Freizeit unbeaufsichtigt und individuell gestalten, soweit die Leitung das Freizeitverhalten nicht einschränkt (z.B. Ausgangsrayon, Ausgang nur mit Begleitung).

Besitz und Konsum illegaler Drogen ist verboten. Alkohol und Tabak dürfen nur besessen und konsumiert werden, soweit dies die örtliche Gesetzgebung zulässt (ausländische Bestimmungen beachten!). Die Leitung darf den Besitz und den Konsum von Alkohol und Tabak einschränken. Jeder Alkoholexzess (Rauschtrinken) ist verboten.

In der Regel gilt zwischen 22:30 Uhr und 07:00 Uhr im Schlafbereich Nachtruhe.

Sollten Minderjährige die Veranstaltung vorzeitig verlassen, ist unverzüglich die gesetzliche Vertretung zu informieren.

In Notfällen sind die Teilnehmenden einander zu Beistand verpflichtet, und es ist sofort die Leitung zu kontaktieren.

2.6 Verzicht auf weitere Teilnahme und Abmeldung

Teilnehmende dürfen auf die weitere Teilnahme verzichten, sofern sie sich rechtzeitig abmelden.

Teilnehmende, die sich ohne wichtigen Grund (z.B. Krankheit, Unfall, Todesfall) weniger als zehn Tage vor einer Veranstaltung abmelden oder unentschuldigt fern

bleiben, müssen mit der Bezahlung einer Umtriebsgebühr von bis zu CHF 100 rechnen und können zur Begleichung des Schadens verpflichtet werden. Bei Veranstaltungen im Ausland beträgt die Abmeldefrist dreissig Tage und die Umtriebsgebühr CHF 300.

Die erste Runde ist die einzige Veranstaltung, welche von dieser Abmelde-Regelung ausgenommen ist, es werden also keine Umtriebsgebühren verrechnet.

In Bezug auf diese Abmelde Gebühr ist man nach der Teilnahme an einem Event noch nicht automatisch für den nächsten Event angemeldet.

2.7 Wegweisung und Ausschluss

Teilnehmende, die sich nicht an die Regeln halten oder sich ungebührlich benehmen, können von Veranstaltungen weggewiesen und von der weiteren Teilnahme ganz ausgeschlossen werden.

2.8 Arbeitsergebnisse und Verwendungsrechte

Die Teilnehmenden überlassen alle Arbeitsergebnisse aus den Trainings und den nationalen und internationalen Wettbewerben der Physik-Olympiade. Die Teilnehmenden räumen der Physik-Olympiade kostenlos das Recht ein, die Arbeitsergebnisse zeitlich und örtlich unbeschränkt zu verwenden. Die Physik-Olympiade stellt so gut als möglich sicher, dass bei Publikationen der Autor von Arbeitsergebnissen genannt wird.

2.9 Absage von Veranstaltungen

Die Durchführung von Veranstaltungen und die Teilnahme an internationalen Wettbewerben liegt in der alleinigen Kompetenz der Physik-Olympiade. Bei Absagen besteht kein Anspruch auf Ersatz.

2.10 Haftungsablehnung

Die Physik-Olympiade und ihre Partner schliessen die vertragliche Haftung im gesetzlich zulässigen Umfang aus. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

2.11 Zulassungen und Bewertungen

Entscheide der Physik-Olympiade und ihrer Freiwilligen über Zulassungen und Bewertungen sind endgültig. Die Überprüfung durch Aussenstehende oder Gerichte ist ausgeschlossen.

2.12 Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Auf das Verhältnis zwischen Teilnehmenden und Physik-Olympiade ist schweizerisches Recht anwendbar. Gerichtsstand ist Zürich.

Abschnitt 3

Datenschutzrichtlinie

Diese Richtlinien regeln, was wir – die Physik-Olympiade und die Wissenschafts-Olympiade (Dachverband) – mit deinen Einsendungen, Kontaktdaten und Bildern machen und welche Daten wir veröffentlichen und an Dritte weitergeben können. Bei Fragen oder Unklarheiten dazu, wende dich gerne an uns unter physics@olympiad.ch.

3.1 Anmeldedaten

Bei deiner Teilnahme fragen wir dich nach persönlichen Daten (z.B. Name, Geburtsdatum, Geschlecht, Adresse, Wohnort, E-Mail, Telefonnummer, Sprachkenntnisse, Schule, Lehrperson). Wir verwenden diese Angaben zu folgenden Zwecken:

- **Kontakt.** Vor, während und auch nach deiner Teilnahme erhältst du per E-Mail und auch per Post Informationen von uns. Wenn du später keine Informationen mehr von uns erhalten willst, sag uns einfach Bescheid.
- **Schulen.** Wir fragen dich nach deiner Schule und nach deiner Lehrperson, um sie in darauffolgenden Jahren mit unseren Infomaterialien anzuschreiben. Nur im Falle einer hervorragenden Leistung von dir (Finalqualifikation, Medaille, etc.) informieren wir sie über deine Teilnahme.
- **Medien.** Deine Kontaktinformationen (Wohnadresse, Telefonnummer und E-Mail) geben wir nur mit deiner expliziten Erlaubnis an die Medien weiter.
- **Dritte.** Wir bemühen uns zusammen mit unseren Hosting-Providern, deine Daten bei uns sicher aufzubewahren und unsere Webseite und Datenbanken so gut wie möglich vor Zugriffen Dritter und Missbrauch zu schützen. Deine Daten werden nur an vertrauenswürdige Dritte weitergegeben, die uns bei der unmittelbaren Erfüllung unserer Aufgaben helfen (z.B. Projektpartner, unseren Newsletter-Partner oder unsere Druckerei für Post-Versände). Ansonsten geben wir deine Kontaktangaben nicht ohne dein Einverständnis an weitere Dritte wie zum Beispiel unsere Unterstützungspartner weiter.

3.2 Besonders schützenswerte Personendaten

Für die Teilnahme an unseren Anlässen und für Reisen ins Ausland fragen wir dich allenfalls nach deinen Ernährungsgewohnheiten und Gesundheitsinformationen, nach Ausweisnummern, Passfotos, Passkopien und Visa-Angaben, sowie nach Kontaktangaben für Notfälle. Diese Angaben behandeln wir streng vertraulich und

wir geben sie nur wo zwingend nötig an Dritte weiter. Beispielsweise an Fluggesellschaften, an Botschaften für Visumsanträge oder an lokale Organisatoren für die Menüplanung.

3.3 Fotos und Videos

An unseren Anlässen sowie auf Reisen nehmen wir Fotos und Filmmaterial auf, um die Eindrücke der Olympiaden festzuhalten. Wir stellen diese in Galerien und als Videos online und beschriften sie unter Umständen mit deinem Namen. Wir verwenden sie für unsere Drucksachen und zeigen sie an unseren Veranstaltungen. Wir behalten es uns vor, Dritten (wie den Medien und Unterstützungspartnern) ebenfalls zu erlauben, Aufnahmen zu tätigen und/oder unsere Fotos und Videos zu verwenden. Falls du an unseren Veranstaltungen explizit keine Foto- und Filmaufnahmen von dir wünschst, bitten wir dich dies uns vorab schriftlich an physics@olympiad.ch mitzuteilen.

3.4 Wettbewerbsdaten

Wir speichern die Resultate und schriftlichen Eingaben aller Wettbewerbe in unserem internen Archiv und veröffentlichen sie nicht. Nach der zweiten Runde und der Finalrunde werden wir Dir deine Lösungen sowie die Korrektur zukommen lassen. Wir behalten uns aber vor, sie auszugsweise zu internen Trainingszwecken zu verwenden.

3.5 Ranglisten

Nach jeder Wettbewerbsrunde erstellen wir eine Rangliste mit deinem Namen und Region, sowie deiner Punktzahl, Auszeichnung und Rangierung. Diese Ranglisten machen wir auf unserer Webseite zeitlich unbeschränkt und öffentlich zugänglich. Wir sind der Meinung, dass auch ein Rang am unteren Ende der Rangliste eine exzellente Leistung ist. Das Olympiaden-Motto “dabei sein ist alles” ist die Hauptsache.

3.6 Medienmitteilungen und Berichte

Während und nach Prüfungen, Reisen und Lagern erstellen wir Medienmitteilungen und Berichte bestehend aus Resultaten, Fotos und Zitaten der Teilnehmenden. Wir veröffentlichen diese online und senden sie auch an Medien, Schulen sowie unsere Unterstützungspartner.

3.7 Webseiten-Nutzung

Auf unser Webseite verwenden wir Cookies, um das Besucherverhalten zu analysieren. Diese sind unabhängig von deinem Benutzerprofil und werden von uns nicht verknüpft. Die Datenschutzbestimmungen für die Webseite findest du unter folgendem Link:

<https://science.olympiad.ch/footer/navigation/disclaimer/>.

3.8 Änderungen

Wir behalten uns vor, diese Richtlinien zwei Mal pro Jahr zu überarbeiten. Wir werden aber niemals den Verwendungszweck bereits erfasster Daten im Nachhinein ausweiten.

Abschnitt 4

Wettbewerbsablauf

4.1 Erste Runde

Alle Individuen, welche die Teilnahmebedingungen erfüllen (Abschnitt 2), dürfen an der ersten Runde der Physik-Olympiade teilnehmen. Die Prüfung kann online auf unserer Webseite oder in der Schule auf Papier durchgeführt werden. Die Prüfung kann in Deutsch, Französisch, Italienisch oder Englisch durchgeführt werden.

4.1.1 Online

Der Link zur Onlineprüfung wird während der Prüfungszeit auf unserer Webseite aufgeschaltet. Alle weiteren Informationen finden sich dort.

4.1.2 auf Papier

Lehrpersonen, welche den Versand auf Papier bevorzugen, werden eine Prüfung für die erste Runde auf Papier erhalten. Die Lehrperson führt die Prüfung während des Unterrichts durch und sendet sie an die Physik-Olympiade zurück. Die Schüler*innen werden von der Lehrperson beaufsichtigt.

4.1.3 Zugelassene Hilfsmittel

- Alle Hilfsmittel sind erlaubt (z.B. Physikbuch, Taschenrechner, Internet use)
- Die Prüfung muss alleine gelöst werden, **ohne** jegliche Hilfe von anderen Personen!

4.1.4 Zeitdauer und Inhalt

Die Prüfung dauert 40 Minuten, sowohl online als auch auf Papier. Sie besteht aus 20-30 Fragen (Multiple-Choice, Multiple True-False und Zahlenaufgaben). Der Prüfungsstoff ist im Syllabus definiert.

4.2 Zweite Runde

4.2.1 Qualifikationskriterien

Die Selektion für die zweite Runde erfolgt aufgrund des Ranges, welcher in der ersten Runde erreicht wurde. Total bis zu etwa 120 Teilnehmende werden ausgewählt. Die genaue Anzahl wird vom Vorstand der Schweizer Physik-Olympiade festgelegt.

4.2.1.1 Wild-cards

Zusätzlich kann der Vorstand Wild-cards für die zweite Runde an Teilnehmende vergeben, welche das Standardkriterium fast, aber nicht ganz erreicht haben. Nicht mehr als etwa 20% der Teilnehmende der zweiten Runde sollten mit einer Wild-card qualifiziert werden.

Wild-cards können an Teilnehmende vergeben werden, welche eines der folgenden Kriterien erfüllt (nicht exklusive Liste):

- ist von Liechtenstein
- kann im folgenden Jahr teilnehmen
- gleicht die Geschlechterverteilung aus
- besucht eine Schule, welche im Allgemeinen unterrepräsentiert wird
- schneidet deutlich schlechter ab als in früheren Jahren

4.2.2 Erlaubte Hilfsmittel

- Schreibzeug und Papier, Lineal, Geodreieck, Zirkel
- ein einfacher Taschenrechner (Ein Taschenrechner ist erlaubt, falls es kein grafischer oder programmierbarer Rechner ist und die benutzende Person den Speicher kurz vor der Prüfung komplett gelöscht hat.)
- Formelsammlungen (Bücher, welche Formeln enthalten) sind **nicht** erlaubt.

4.2.3 Dauer und Inhalt

Die Prüfung besteht aus zwei Teilen:

- **Multiple-choice:** 60 Minuten - rund 22 kurze Multiple-choice Aufgaben
- **Ausgeschriebene Aufgaben:** 120 Minute - drei längere Aufgaben mit Text

Der Prüfungsstoff ist im Syllabus definiert.

4.3 Finalrunde

4.3.1 Qualifikationskriterien

Die Selektion für die Finalrunde erfolgt aufgrund des Ranges, welcher in der zweiten Runde erreicht wurde. Maximal werden 28 Teilnehmende selektioniert, die genaue Anzahl wird vom Vorstand der Schweizer Physik-Olympiade festgelegt.

4.3.1.1 Wild-cards

Der Vorstand kann ein paar Wild-cards für die Finalrunde für Teilnehmende aus Liechtenstein erlauben, welche die Standardkriterien nicht erfüllen.

4.3.2 Erlaubte Hilfsmittel

- Schreibzeug, Papier, Lineal, Geodreieck, Zirkel
- ein einfacher Taschenrechner (Ein Taschenrechner ist erlaubt, falls es kein grafischer Rechner ist, falls er nicht mehr als drei Linien anzeigt und die benutzende Person den Speicher kurz vor der Prüfung komplett gelöscht hat)
- Formelsammlungen (Bücher, welche Formeln enthalten) sind **nicht** erlaubt.

4.3.3 Dauer und Inhalt

Die Prüfung besteht aus drei Teilen

- **Experimente:** 150 Minuten - im Allgemeinen zwei experimentelle Aufgaben
- **Kurzaufgaben:** 60 Minuten - sechs Kurzaufgaben
- **Lange Aufgaben:** 150 Minuten - drei lange Aufgaben

Der Prüfungsstoff ist im Syllabus definiert.

4.4 Selektion für die internationalen Teams

Die Teams, welche an die Internationale Physik-Olympiade (IPhO) und an die Europäische Physik-Olympiade (EuPhO) geschickt werden bestehen je aus maximal fünf Teilnehmenden. Sie werden aufgrund des Resultats in der Finalrunde folgendermassen ausgewählt:

- Das IPhO Team besteht aus den fünf besten teilnehmenden, welche an die IPhO gehen können und die Teilnahmebedingungen erfüllen (u.A. jünger als 20 Jahre am 30. Juni im Jahr der IPhO).
- Die fünf Teilnehmenden des EuPhO Teams werden in folgender Reihenfolge unter den Teilnehmenden, welche die EuPhO Teilnahmebedingungen erfüllen, ausgewählt:
 - Goldmedaillen Gewinner*innen (bis zu Rang 5), welche nicht an die IPhO können.
 - die nächstbesten Medaillengewinner*innen (bis zu Rang 15), welche nicht an die IPhO können, aber die Teilnahmebedingungen für die IPhO im darauffolgenden Jahr erfüllen.
 - die nächstbesten Medaillengewinner*innen (bis zu Rang 15), welche nicht an die IPhO können.
 - Falls das Team durch diese Kriterien noch nicht vollständig ist, kann der Vorstand weitere Teilnehmende nominieren.
- Teilnehmende aus Liechtenstein werden von ihren Vertretern aus Liechtenstein ausgewählt und bilden ein eigenes Team.

Abschnitt 5

Vorbereitungslager

5.1 Physik Lager

Das Physik Lager findet zwischen der ersten und zweiten Runde statt und dauert eine Woche.

5.1.1 Teilnehmende

Teilnehmende, welche sich für die zweite Runde qualifiziert haben, können sich für das Lager nach dem Prinzip first-come first served anmelden. Es sind rund 70 Plätze frei. Falls noch Plätze frei sind, können andere Teilnehmende der ersten Runde zugelassen werden (falls Interesse besteht, bitte physics@olympiad.ch kontaktieren).

5.1.2 Inhalt

- Vorlesungen mit Fokus auf der Theorie
- Zeit um Aufgaben zu lösen
- Ausflug

5.2 EPFL Training Camp

Das EPFL Trainings Camp findet zwischen der zweiten Runde und der Finalrunde statt und dauert 3-4 Tage.

5.2.1 Teilnehmende

Alle Teilnehmende, welche sich für die Finalrunde qualifiziert haben, können am EPFL Trainings Camp teilnehmen. Falls noch Plätze frei sind, können andere Teilnehmende der ersten Runde zugelassen werden (falls Interesse besteht, bitte physics@olympiad.ch kontaktieren).

5.2.2 Inhalt

- Vorlesungen mit Fokus auf Experimente und weiterführende Themen, welche nicht im Physik-Lager behandelt wurden
- Elektrisches Labor
- Labor zum Üben von früheren Physik-Olympiaden Experimenten

5.3 Team Trainings

Nach der Finalrunde finden theoretische und experimentelle Trainings für das IPhO und EuPhO Team statt.