

57. Internationale PhysikOlympiade 2027¹



Wettbewerbsleitung der PhysikOlympiade

Dr. Stefan Petersen Dürken Quaas
Tel: 0431 880-5120 Tel: 0431 880-5387
email: ipho@scienceolympiaden.de
Anschrift: PhysikOlympiade am IPN
Olshausenstraße 62, 24118 Kiel
web: www.scienceolympiaden.de/ipho

Hinweise und Regeln zur 1. Runde im Auswahlwettbewerb für die Internationale PhysikOlympiade 2027

Auf den folgenden Seiten sind Hinweise und Regeln zur 1. Runde des Auswahlwettbewerbs zur Internationalen PhysikOlympiade (IPhO) für Schüler*innen und Lehrer*innen dargestellt.

Wir wünschen viel Spaß mit den Aufgaben und danken allen Beteiligten ganz herzlich für die Teilnahme an der PhysikOlympiade sowie die Unterstützung des Wettbewerbs.

Der zeitliche Ablauf der 1. Runde zur IPhO 2027 im Überblick



*) Lehrkräfte können auch andere Termine nach eigenem Ermessen vereinbaren, solange der Stichtag für die Ergebnismeldung am 25. September 2026 eingehalten wird.

Abgesehen von der Registrierung im Onlineportal und der Anmeldung zum Wettbewerb müssen die einzelnen Schritte nicht in der dargestellten Reihenfolge durchlaufen werden. Entscheidend sind die Stichtage für die Abgabe der Bearbeitung und die Online-Meldung der Ergebnisse.

¹ Der Austragungsort für die Internationale PhysikOlympiade 2027 ist nach der Absage des eigentlich vorgesehenen Ausrichterlandes Ungarn aktuell noch nicht bekannt.

Informationen zur 1. Runde für Schülerinnen und Schüler

Beachte für deine Teilnahme bitte die folgenden Hinweise und Regeln zur 1. Runde des Auswahlwettbewerbs für die Internationale PhysikOlympiade (IPhO) - der PhysikOlympiade in Deutschland.

Wir wünschen dir viel Spaß mit den Aufgaben und viel Erfolg in dem Wettbewerb.

Teilnahmebedingungen und Bearbeitung der Aufgaben

- An der **1. Runde im Auswahlwettbewerb zur IPhO 2027** kannst du teilnehmen, wenn du im Schuljahr 2026/2027 eine Schule des deutschen Schulsystems besuchst, am 01.01.2027 noch nicht dein Abitur abgelegt hast und nach dem 30.06.2007 geboren bist. Personen, die diese Kriterien nicht erfüllen, können dennoch gerne an dem Wettbewerb bis zur zweiten Runde teilnehmen.
- Es sind **vier Aufgaben selbstständig und in Einzelarbeit** zu lösen. Es ist insbesondere nicht gestattet, Lösungswege und -ideen mit anderen Teilnehmenden, Expert*innen, KI-Systemen, wie z.B. Large Language Modellen, und in Internetforen zu diskutieren.
- Literatur und Internetressourcen können allerdings unter Angabe der **Quellen** zur Recherche verwendet werden. Wenn für die Recherche KI-Tools genutzt werden, müssen diese zusammen mit den Prompts genannt werden. Formeln, die in gängigen Schulbüchern stehen, müssen nicht hergeleitet werden.
- Du kannst **Hilfsmittel** wie Taschenrechner und Computer zum Berechnen oder Zeichnen verwenden.
- Die **Bearbeitung** kannst du von Hand oder mit dem Computer schreiben. Sie muss auch ohne die verwendeten Hilfsmittel nachvollziehbar, sollte aber nicht unnötig lang sein. Da die Bearbeitung nicht zurückgegeben wird, empfehlen wir dir, diese vor der Abgabe zu kopieren oder zu scannen.
- Wenn du im Schuljahr 2026/2027 noch nicht die vorletzte Jahrgangsstufe erreicht hast, kannst du dir mit der **Junioraufgabe** einen Punktebonus von maximal 10 Punkten verdienen.
- Zum **Weiterkommen** benötigst du insgesamt mindestens 30 Punkte. Gib daher deine Bearbeitung gerne auch dann ab, wenn du nicht alle Aufgaben lösen konntest.

Registrierung als Teilnehmerin bzw. Teilnehmer, Anmeldung für den Wettbewerb und Abgabe der Arbeit

- Um an dem Wettbewerb teilzunehmen, sind **zwei Schritte im Onlineportal der ScienceOlympiaden** erforderlich – eine **Registrierung** zur Erstellung eines Nutzerkontos sowie eine **Anmeldung** zur PhysikOlympiade. Einige häufige Fragen zum Onlineportal beantworten wir in unserem FAQ, das du unter www.scienceolympiaden.de/faq-portal-registrierung-anmeldung findest.
- Bitte **registriere** dich, sofern du noch kein Benutzerkonto im neuen Onlineportal besitzt, frühzeitig unter www.scienceolympiaden.de/portal/register mit einer E-Mail-Adresse als Teilnehmer*in in den Science-Olympiaden.
- Nach der Registrierung kannst du dich unter www.scienceolympiaden.de/portal in dem Onlineportal einloggen und von deiner Startseite ab dem 01. April 2026 für die PhysikOlympiade 2027 **anmelden**.
- Für die Anmeldung benötigst du den **Personencode deiner betreuenden Lehrkraft**, damit wir dich dieser zuordnen können. Bitte deine(n) Lehrer*in bevor du mit der Anmeldung beginnst um den Code.
- Gib deine **Bearbeitung** an deine(n) Betreuer*in zur Korrektur. Schreibe auf die erste Seite deinen Namen und deinen eigenen Personencode. Der **Termin für die Abgabe** ist in der Regel der **07. September 2026**. Deine Lehrkraft kann auch einen anderen Termin festlegen. Spätestens bis zum 25. September 2026 muss die Arbeit aber von deiner Lehrkraft korrigiert und die Ergebnisse im Onlineportal eingegeben sein.
- Alle Teilnehmenden der 1. Runde erhalten im Oktober 2026 per E-Mail eine Rückmeldung zu ihrem Abschneiden und ggf. eine Einladung zur 2. Runde, die im November als Klausur i.d.R. an den Schulen geschrieben wird. Darüber hinaus erhältst du für deine Leistung in der ersten Runde auch eine **Teilnahmebestätigung oder Urkunde**, die an deine Schule gesendet wird.
- Bei **Fragen**, helfen die Landesbeauftragten und das PhysikOlympiade-Team in Kiel gerne weiter.

Informationen zur 1. Runde für betreuende Lehrerinnen und Lehrer

Beachten Sie als betreuende Lehrkraft bitte die folgenden Hinweise und Regeln zur 1. Runde des Auswahlwettbewerbs für die Internationale PhysikOlympiade (IPhO) - der PhysikOlympiade in Deutschland.

Im Auswahlwettbewerb zur Internationalen PhysikOlympiade kommt ein Online-Anmelde- und -Bewertungssystem zum Einsatz, das sie unter www.scienceolympiaden.de/portal erreichen.

Bei Fragen zum Onlineportal oder Problemen helfen wir gerne weiter. Häufige Fragen adressieren wir in dem **FAQ zum Onlineportal**, das Sie unter www.scienceolympiaden.de/faq-portal-registrierung-anmeldung finden.

Das Team der PhysikOlympiade und wünscht Ihnen sowie Ihren Schülerinnen und Schülern viel Erfolg.

Registrierung und Anmeldung zur PhysikOlympiade als betreuende Lehrkraft

- Zur Registrierung bzw. Anmeldung sind **2 Schritte** erforderlich – eine Registrierung im Onlineportal der ScienceOlympiaden zur Erstellung eines Nutzerkontos sowie die Anmeldung zur PhysikOlympiade.
- Bitte **registrieren** Sie sich, sofern Sie noch kein Benutzerkonto im Onlineportal besitzen, frühzeitig unter www.scienceolympiaden.de/portal/register als Betreuerin bzw. Betreuer in den ScienceOlympiaden.
- Nach der Registrierung können Sie sich unter www.scienceolympiaden.de/portal in dem Onlineportal einloggen und von Ihrer Startseite ab dem 01. April 2026 für die PhysikOlympiade 2027 **anmelden**.
- Bei der Anmeldung ist zur **Freischaltung** einmalig das Hochladen eines ausgefüllten und von der Schule abgestempelten Verifikationsformulars² erforderlich, das benötigt wird, um Ihre Zugehörigkeit zu der von Ihnen angegebenen Körperschaft zu verifizieren.
- Nach Abschluss der Anmeldung prüfen wir diese und schalten Sie für die PhysikOlympiade als Betreuerin bzw. Betreuer frei. Wenn Sie bereits für die PhysikOlympiade oder eine andere der ScienceOlympiaden im Onlineportal freigeschaltet sind, entfällt dieser Schritt.
- Erst nach erfolgreicher Freischaltung sehen Sie auf der Startseite des Onlineportals oben links Ihren **Personencode**. Geben Sie diesen bitte an alle von Ihnen im Wettbewerb betreuten Teilnehmenden weiter. Diese benötigen ihn für ihre Anmeldung zur PhysikOlympiade.
- Im Bereich „Meine Dokumente“ finden Sie dann auch die aktuelle Version der **Musterlösung** zur 1. Runde sowie ggf. weitere Dokumente zum Wettbewerb als Download.

Bearbeitung der Aufgaben durch Schülerinnen und Schüler

- Schülerinnen und Schüler bearbeiten die **Aufgaben der 1. Runde in Hausarbeit**. Dabei sind nur Einzelarbeiten zugelassen. Die Ausarbeitungen sollten i.d.R. **bis zum 07. September 2026** bei Ihnen abgegeben werden, damit Sie die Korrektur durchführen und die Ergebnisse rechtzeitig weitergeben können. Sie können mit Ihren Schülerinnen und Schülern individuell auch andere Termine verabreden, sofern der Rückmeldetermin an die Landesbeauftragten eingehalten wird (s. auch unten).
- Vor der Abgabe der Arbeit müssen sich teilnehmende Schüler*innen ebenfalls im Onlineportal registrieren und für die PhysikOlympiade anmelden. Dafür benötigen sie Ihren Personencode.
- Nach der Anmeldung eines Schülers bzw. einer Schülerin erhalten Sie per E-Mail eine **Betreuungsanfrage**. Bitte bestätigen Sie diese, um Ihnen die Teilnehmenden zuzuordnen und deren Ergebnisse eingeben zu können. Die Bestätigung erfolgt im Admin-Dashboard des Onlineportals, welches sich oben rechts unter dem Menüpunkt „Profil“ befindet.

² Verifikationsformular: www.scienceolympiaden.de/build/website/downloads/documents/ScO_Verifikationsformular.pdf

Bewertung der Arbeiten und Übermittlung der Ergebnisse

- **Bewerten** Sie die Ausarbeitungen Ihrer Kandidatinnen und Kandidaten bitte anhand der mit den Ausschreibungsunterlagen versendeten bzw. über das Onlineportal zugänglichen Musterlösung und füllen Sie jeweils einen Bewertungsbogen aus. Diesen finden Sie auf der letzten Seite der Musterlösung.
- Bei der Bewertung der Arbeit soll die **Richtigkeit der Lösung** im Mittelpunkt stehen, nicht die Sauberkeit und der sprachliche Ausdruck. **Folgefehler** werden i. d. R. nicht bestraft. Die Verwendung eines falschen Zwischenergebnisses sollte, sofern sich dadurch keine starke Vereinfachung des Problems ergibt, also bei folgenden Fragen nicht zu Punktabzug führen. Dies bedeutet insbesondere, dass ein numerisches Ergebnis auch dann als korrekt gewertet werden sollte, wenn vorher eine falsche Formel abgeleitet, aber korrekt mit dieser Formel weiter gerechnet wurde. Wenn bei einem Ergebnis jedoch die angegebene Einheit oder die Größenordnung des Ergebnisses erkennbar falsch ist, sollte dies zu Punktabzug führen.
- Die angegebenen Punktzahlen beziehen sich auf einen möglichen Lösungsweg. Oft gibt es neben dem von uns angegebenen auch **andere richtige Lösungswege**. Bei alternativen Lösungswegen muss die Bewertung sinngemäß abgeändert werden, wobei die Gesamtpunktzahl pro Aufgabe beizubehalten ist.
- Schüler*innen, die im Schuljahr 2026/2027 noch nicht die vorletzte Jahrgangsstufe erreicht haben, können durch die Bearbeitung der **Junioraufgabe** einen Bonus von maximal 10 Punkten erreichen. Bei allen anderen wird die Junioraufgabe nicht gewertet.
- Die Punktgrenze für das **Erreichen der 2. Runde** liegt bei 30 Punkten.
- Teilen Sie uns bitte ihre **Bewertungsergebnisse online** unter www.scienceolympiaden.de/portal mit. So können wir sicherstellen, dass die Bearbeitung korrekt erfasst wird. Zur Bewertungsmaske gelangen Sie über das Admin Dashboard, welches sich oben rechts unter dem Menüpunkt „Profil“ befindet. Navigieren Sie dann zu „Wettbewerbe“ → „alle Wettbewerbe“ und klicken Sie bei der IPhO 2027 den Button „Runden“ sowie schließlich den Button „Bewertung ansehen“ bei der 1. Runde. Einen Leitfaden zur Bewertungseingabe finden Sie im „Fragen und Antworten“-Bereich auf unserer Webseite³.
- In der Tabelle können Sie die Ergebnisse der von Ihnen betreuten Teilnehmenden eintragen und die korrigierte Bearbeitung inkl. Bewertungsbogen in jeweils einer pdf-Datei pro Schüler*in hochladen. Evtl. müssen Sie dafür in der Tabelle nach rechts scrollen. Bitte teilen Sie uns durch Setzen eines Häkchens in der Spalte „Nicht Teilgenommen“ auch mit, wenn Betreute keine Bearbeitung eingereicht haben.
- Bitte schließen Sie Ihre Bewertungseingabe erst nach Eingabe aller Bewertungen über den Button „**Alle Bewertungen abschließen**“ ab. Damit sind Ihre Bewertungen final im System hinterlegt. Sie können auch die Bewertungen einzelner Teilnehmender über den Button „Bewertung abschließen“ in der jeweiligen Zeile finalisieren. So können Sie ebenfalls alle Einzelbewertungen freigeben. Der Button „Alle Bewertungen abschließen“ wird dann automatisch inaktiv.
- In der Bewertungsmaske können Sie jederzeit **prüfen, ob die Ergebnisse korrekt hinterlegt sind**.
- Schließen Sie bitte alle Bewertungen bis spätestens zum **Stichtag am 25. September 2026** ab. Laden Sie bis dahin auch die bewerteten Arbeiten zusammen mit den Bewertungsbögen in jeweils einer pdf-Datei pro Schüler*in online im Onlineportal hoch oder schicken diese per Post an Ihre(n) Landesbeauftragte(n). Kontaktinformationen zu den Landesbeauftragten finden Sie unter www.ipho.info.
- Alle Teilnehmenden der 1. Runde sowie ihre betreuenden Lehrkräfte erhalten im Oktober 2026 per E-Mail eine Rückmeldung zu ihrem Abschneiden und ggf. eine Einladung zur 2. Runde, die im November als Klausur i.d.R. an den Schulen geschrieben wird. Die **Urkunden und Teilnahmebestätigungen** für die 1. Runde werden an die Schulen zur Weitergabe an die Schülerinnen und Schüler gesendet.

³ FAQ zum Onlineportal der ScienceOlympiaden: www.scienceolympiaden.de/faq-portal-registrierung-anmeldung.
Leitfaden: www.scienceolympiaden.de/media/2722/download/ScO-Portal-Leitfaden-Bewertungseingabe.pdf