

27. Wettbewerb 2020/21 HINWEISBLATT



Die aktuellen Aufgaben und das Beiblatt zur Optikaufgabe der Juniorstufe werden im MNU-Journal und im Internet unter <http://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb> veröffentlicht.

Was erwartet mich?

Du beschäftigst dich mit physikalischen Problemen, die teilweise über die im Unterricht behandelten Themen hinausgehen.

Du machst Experimente, also du planst, dokumentierst und führst Versuche durch.

Du suchst nach Lösungen auf verschiedenen Wegen.

Du erstellst zur aussagekräftigen Darstellung möglichst vollständige Lösungen, auch unter Verwendung von Tabellen, Diagrammen oder Skizzen.

Wie läuft der Wettbewerb ab?

Der Wettbewerb ist dreistufig: die 1. Runde findet von September bis Dezember, die 2. Runde von Anfang Februar bis Mitte März und die Bundesrunde voraussichtlich Anfang Juni 2021 in Hamburg statt. Die Aufgaben der 1. Runde sind in eine **Juniorstufe** (bis Klassenstufe 8) und in **Fortgeschrittene** (bis Klassenstufe 10) aufgeteilt. In der 1. Runde darf eine gemeinsame Lösung einer Gruppe mit bis zu 3 Mitgliedern eingereicht werden. Erreichst du eine Mindestpunktzahl in deinen Aufgaben, dann wirst du zur 2. Runde eingeladen. Diese Aufgaben musst du dann in Einzelarbeit lösen (d.h. **deine Lösungen und Versuchsauswertungen müssen deutlich als individuelle Arbeit erkennbar sein!**). Wenn du mit deiner Arbeit hier unter die besten 30 kommst, hast du es geschafft und darfst zur Bundesrunde fahren.

Worauf sollte ich unbedingt achten?

Schreibe deine Berechnungen und Herleitungen nachvollziehbar auf.

Formuliere dein Ergebnis auch verbal und ergänze es ggf. anschaulich.

Stelle bei deinen Erläuterungen zu anderen bekannten Phänomenen mit dem gleichen physikalischen Hintergrund einen sinnvollen Bezug her.

Schreibe die Lösungen zu den jeweiligen Aufgaben A1, A2 und A3 bitte auf getrennte Blätter und schicke sie ohne Klammern, ohne Hülle, ohne Hefter und ohne Mappe ab. **Schreibe auf jedes Blatt deinen Vor- und Nachnamen, deine Schule und deine Klassenstufe.**

Was sollte ich auf keinen Fall tun?

Du reichst vollständig identische Lösungen von einer Gruppe ein, der du nicht angehörst.

Du schreibst die Ergebnisse deiner Aufgaben ohne Lösungsweg auf.

Du reichst die Lösungen als E-Mail, Fax oder E-Mail-Anhang ein.

Schicke die Lösungen zu den Aufgaben der 1. Runde bitte bis zum **14. Januar 2021** (Poststempel 14.1.2021 genügt) an die auf dem Aufgabenblatt angegebene Adresse (Hinweise unbedingt beachten!).

Teilnahmevoraussetzung:

Alle Teilnehmenden müssen sich bis Ende Dezember neu online registrieren! (Aus datenschutzrechtlichen Gründen werden die Daten aller Teilnehmenden vorangegangener Wettbewerbe gelöscht)

Den Link zur Registrierung findest du unter <http://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb>.

Achte darauf, dass bereits deine betreuende Lehrkraft und deine Schule registriert sind.

Wir verwenden deine Daten nur im Rahmen des Wettbewerbs und geben sie nicht an Dritte weiter.

Fragen zur Registrierung und zum Wettbewerb bitte an Frau Eisner (Wettbewerbsorganisation)

richten: Birgit.Eisner@mnu.de