



23. Bundesweiter Wettbewerb Physik im Schuljahr 2016/17

Die aktuellen Aufgaben werden in der MNU-Zeitschrift 5/2016 und im Internet unter <http://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb> Anfang Sept. 2016 veröffentlicht.

Mit den Aufgaben unseres Wettbewerbs möchten wir Schülerinnen und Schüler anregen ...

- zum Beschäftigen mit physikalischen Problemen, die teilweise über die im Unterricht behandelten Themen hinausgehen,
- zum Experimentieren, also Planen, Durchführen und Dokumentieren von Versuchen,
- zum Suchen nach Lösungen auf verschiedenen Wegen,
- zur aussagekräftigen Darstellung möglichst vollständiger Lösungen, auch unter Verwendung von Tabellen, Diagramme oder Skizzen.

Der Wettbewerb ist dreistufig: die 1. Runde findet von September bis Dezember, die 2. Runde von Anfang Februar bis Mitte März und die Bundesrunde im **Mai 2017 in Freising** statt.

Die Aufgaben der 1. Runde sind in eine **Juniorstufe** (bis Klassenstufe 8) und in **Fortgeschrittene** (bis Klassenstufe 10) aufgeteilt. Das Arbeiten in Gruppen (bis zu drei Teilnehmende) ist nur in der 1. Runde erlaubt.

Wodurch zeichnen sich vollständige Lösungen aus?

- Berechnungen und Herleitungen sind nachvollziehbar aufgeschrieben. (Für eine einwandfreie Form gibt es einen oder zwei Zusatzpunkte).
- Das Ergebnis ist verbal formuliert und ggf. anschaulich ergänzt.
- Bei Erläuterungen wird zu anderen bekannten Phänomenen mit dem gleichen physikalischen Hintergrund ein sinnvoller Bezug hergestellt.

Was ist nicht sinnvoll?

- mehrfaches Einreichen vollständig identischer Lösungen von verschiedenen Gruppen.
- Aufschreiben der Ergebnisse von Aufgaben ohne Lösungsweg.
- Einreichen der Lösungen als E-Mail, Fax oder E-Mail-Anhang.

Die Lösungen zu jeweiligen Aufgaben A1, A2 und A3 sollen auf getrennten Blättern geschrieben und ohne Klammern, ohne Hülle, Hefter oder Mappe abgeschickt werden. Auf jedem Blatt bitte Vorname, Name, Schule und Klasse vermerken.

Einsendetermin 1. Runde: 12. Januar 2017 (Poststempel 12.1.2017 genügt)
Spätere Einsendungen werden nicht berücksichtigt!

Alle registrierten Teilnehmer/innen erhalten eine Eingangsbestätigung und werden über die Ergebnisse ihres Abschneidens per E-Mail informiert. Die Preisträger und die mit einer Anerkennung Ausgezeichneten erhalten eine Urkunde.

Teilnahmevoraussetzung: Jeder Teilnehmende registriert sich online über die Homepage des MNU <http://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb>. Wichtig dabei ist die vorherige Registrierung der Lehrkraft und das Einpflegen der Schuldaten.

*Die Lösungen für die „Juniorstufe“ gehen bis zum 12. Januar 2017 an **Harald Ensslen c/o Carl-Zeiss-Gymnasium, Erich-Kuithan-Str. 5, 07743 Jena.***

*Die Lösungen für „Fortgeschrittene“ gehen bis zum 12. Januar 2017 an **Dr. Klaus Henning c/o Christianeum, Otto-Ernst-Str. 34, 22605 Hamburg***