

# MINT-Wettbewerb 7.1: Das Kaleidoskop

Kaleidoskope haben schon lange Zeit Menschen fasziniert und begeistert. Der schottische Physiker David Brewster (bekannt durch den nach ihm benannten Polarisationswinkel in der Optik) hat 1816 Kaleidoskope untersucht und sogar 1817 darauf ein Patent angemeldet.

**Aufgabe:** Deine Aufgabe ist es, ein möglichst kreatives Kaleidoskop selbst zu entwerfen und zu bauen. Hierbei ist es wichtig, dass du – neben einigen besonders schönen Mustern – auch die Planung und den Bau deines Kaleidoskops per Video festhältst.

**Teilnehmer:** Alle Schüler des Abtei-Gymnasiums können dieses Mal – allerdings leider nur einzeln – teilnehmen. Trotzdem könnt ihr Teams bilden und euch gegenseitig beraten und unterstützen.

**Wettbewerb und Preisverleihung:** **8. Juni 2021, Uhrzeit: 16 Uhr** im Livestream über Teams

**Zuschauer:** Herzlich eingeladen sind alle interessierten Schüler und Lehrer sowie natürlich die Eltern, Großeltern und Geschwisterkinder der teilnehmenden Schüler.

**Teilnahme an freestyle-physics:** Bei einer erfolgreichen Teilnahme am MINT-Wettbewerb besteht die Möglichkeit, bis zum 11. Juni 2021 am digitalen freestyle-physics-Wettbewerb der Universität Duisburg teilzunehmen und gegen Schüler anderer Schulen antreten.



Foto ([www.abtei-gymnasium.de/service/presse/kooperationsvereinbarung\\_7.3.21](http://www.abtei-gymnasium.de/service/presse/kooperationsvereinbarung_7.3.21))  
bearbeitet mit <https://www.10.lunapic.com/editor>

## Folgende Regeln sind einzuhalten:

- Für den Bau sind keine fertigen Bausätze erlaubt. Ansonsten sind deiner Kreativität keine Grenzen gesetzt. **Vorsicht beim Umgang mit Glas und glasartigen Materialien: Verletzungsgefahr!**
- **Sogar virtuelle (programmierte) Kaleidoskope sind erlaubt.** Falls du dich hierfür entscheidest, so sende bitte neben deinen Mustern auch das Programm und den Programmcode ein. Auch hier gilt, dass fertige Programme bzw. Programmcode oder Teile davon nicht erlaubt sind.
- Das Video, das du einsendest, soll Planung, Entwicklung und ein paar Blicke durch dein Kaleidoskop umfassen und was dir sonst noch wichtig oder interessant erscheint. Umsetzung, Originalität und Präsentation werden dann von uns bewertet.
- Infos, wie du dein Video/Programm über Teams hochladen kannst, erhältst du nach deiner Anmeldung.
- Auch wenn alle am MINT-Wettbewerb besonders mögen, dass ihr normalerweise in Teams zusammenarbeitet und eure Stärken dadurch ergänzt, ist es in dieser speziellen Situation unbedingt nötig, dass ihr euch an die aktuell gültigen COVID-19 Schutzmaßnahmen und Erlasse halten müsst. Ihr könnt Euch aber in jedem Fall mit euren Freunden über die Aufgaben per Videokonferenz austauschen und Euch gegenseitig Tipps geben.

**Anmeldung:** Ab sofort kannst du dich online [hier](#) kostenlos anmelden. **Anmeldeschluss ist der 21. Mai 2021 um 18 Uhr.**

**Einsendeschluss der Videos:** **1. Juni 2021, 18 Uhr** über Teams.

**Preise:** Es lohnt sich mitzumachen; die besten Beiträge werden mit wertvollen Preisen prämiert. Jeder Teilnehmer erhält eine Urkunde und zumindest einen Trostpreis, auch wenn sein Beitrag nicht zu den besten gehört.

Nach deiner Anmeldung am Wettbewerb wirst du zu dem Team „MINT-Wettbewerb 2021“ hinzugefügt. An dieses Team kannst du dann deine Probleme und Fragen richten und erhältst direkt von MINT-Lehrern eine Antwort. Über ein FAQ (Frequently Asked Questions) werden in diesem Team Antworten veröffentlicht und können u. U. diese Aufgabenbeschreibung ergänzen oder verändern und sind für alle bindend! Also bitte öfter mal nachschauen! Solltet ihr vor der Anmeldung zum Wettbewerb schon Fragen haben, wendet euch bitte an Fr. Nachmann - entweder über Teams oder per Mail an [Ulrike.Nachmann@abtei-gymnasium.de](mailto:Ulrike.Nachmann@abtei-gymnasium.de) !

