

# Informationen zum Fachgebiet

## Physik

Der Schwerpunkt der Forschungsarbeit ist entscheidend für die Einordnung in eines der sieben Jugend forscht Fachgebiete!

### Was gehört in die Physik?

Wer sich für Mechanik, Akustik, Optik, Magnetismus, Kernphysik, Thermo- oder Elektrodynamik interessiert, dem fällt es wahrscheinlich leicht, ein Thema aus diesen Bereichen zu einem Projekt zu machen. Es kann zum Beispiel ein Modellauto im Windkanal getestet, der Klang einer Flöte analysiert, die Lebensdauer von Seifenblasen untersucht oder mit der Brennstoffzelle experimentiert werden.

### Disziplinen im Fachgebiet Physik sind vor allem

- Akustik
- Angewandte Physik
- Atom- u. Molekülphysik
- Biophysik\*
- Dynamische Systeme u. Chaostheorie\*
- Elektrodynamik
- Festkörperphysik
- Geophysik\*
- Magnetismus
- Mechanik
- Optik
- Relativitätstheorie
- Schwingungs- u. Wellenlehre
- Strömungslehre
- Technische Physik
- Teilchenphysik
- Theoretische Physik\*
- Thermodynamik
- Umweltphysik\*

\* Sofern der Schwerpunkt der Forschungsarbeit in der Physik liegt. Ansonsten bitte die anderen Fachgebieteninformationen beachten und das geeignete Fachgebiet auswählen.

### Was passt nicht ins Fachgebiet Physik?

Astrologische, kosmologische oder astrophysikalische Projekte werden bei Jugend forscht nicht der Physik, sondern dem Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften zugeordnet.

### Patentanmeldung

Erfindungen müssen auf jeden Fall **vor** der Teilnahme am Regionalwettbewerb zum Patent angemeldet werden, da die Präsentation einer Arbeit beim Wettbewerb Jugend forscht bereits als Veröffentlichung gilt. Die Kosten für die Anmeldung in Höhe von 60 € übernimmt auf Antrag die Stiftung Jugend forscht e. V.

### Finanzielle Zuschüsse

Wenn für die Forschungen Messgeräte oder Apparaturen nötig sind, stellt der Lehrer sicher gerne das Schullabor zur Verfügung. Benötigen Teilnehmer für ihr Projekt beispielsweise Geräte, Materialien oder Bücher, die in der Schule nicht vorhanden oder zu kostspielig in der Anschaffung sind, können sie, ihr Projektbetreuer oder Fachlehrer beim Jugend forscht Sponsorpool des betreffenden Bundeslandes einen Förderantrag stellen.

### Themenanregungen

Themenanregungen geben die Datenbanken mit den Landes- und Bundeswettbewerbsprojekten sowie eine Themenliste der Landessiegerarbeiten von Schülern experimentieren unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) > Projekte & Teilnehmer.