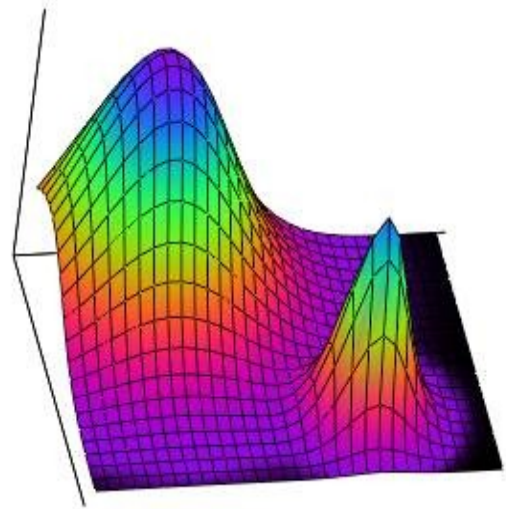


## Fachbereich Mathematik/Physik/Astronomie/Informatik

### Lehrer in diesen Fächern:

- Herr Sass – Mathematik/Physik
- Herr Steffen – Mathematik/Physik
- Herr Gehrau – Mathematik/Physik
- Herr Dr. Niehoff – Mathematik/Physik
- Frau Seehase – Mathematik/Physik
- Frau Dräger – Mathematik/Physik
- Frau Nowak – Mathematik/Geografie
- Frau Bernier – Mathematik/Informatik/Chemie



### Hinweise für die Eltern der zukünftigen 7. Klassen

Der Übergang im Fach Physik ist in allen Schulartbereichen gleich.

Während in der sechsten Klasse alle Teilbereiche der Physik kurz angesprochen werden, ist in der siebenten Klasse der Unterricht auf die Gebiete Mechanik und Wärmelehre beschränkt. Das dafür nötige Tafelwerk wird den Kindern zum Ende des ersten Halbjahres von den unterrichtenden Lehrern empfohlen. Sollten sich Eltern für ein anderes Tafelwerk entscheiden, so ist das kein Problem, bringt aber in den nächsten Jahren einige Schwierigkeiten mit sich, da die Angabe von bestimmten Konstanten bei den verschiedenen Verlagen etwas variiert.

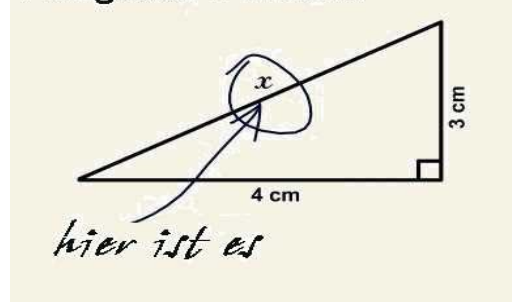
Für den Unterricht in diesem Fach benötigt jeder Schüler einen Hefter mit kariertem Papier und einige Blätter Millimeterpapier. Der Kauf aller anderen Dinge (z.B. Kreisschablone) wird im Laufe des Schuljahres rechtzeitig angesagt.

Der Unterricht im Fach Physik stellt eine Einheit von theoretischen Erarbeitungen und praktischen Anwendungen dar. Gerade in der siebenten Klasse werden mehrere Schülerversuche durchgeführt, die für ein besseres Verständnis der Zusammenhänge (zum Beispiel zur Bedeutung der Reibungskräfte) sorgen.

Im Fach Mathematik ist es erforderlich, eine Reihe von Vorkenntnissen zu besitzen. So sollten die Malfolgen bis zur 15, die Quadratzahlen bis zur 20 und die Zweierpotenzen bis zur Zahl beherrscht werden.

Besonders wichtig, auch für den Unterricht in den folgenden Klassen, ist die sichere Handhabung der Bruchrechnung. So sollten einfache Rechnungen auch im Kopf gelöst werden können. Die Umrechnung von Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten gehört zu den Grundkenntnissen.

### Aufgabe: Finde x



In der siebenten Klasse beginnt der Unterricht im Fach Mathematik mit dem Gebiet der Zuordnungen und gleich darauf mit der Prozentrechnung. Der erst ab Dezember benötigte

Taschenrechner wird zu Beginn des Schuljahres von den Fachlehrern empfohlen, auf Wunsch der Eltern wird mit den Anbietern eine Sammelbestellung vereinbart, so dass bei den Erläuterungen möglichst alle Schüler über die selben Voraussetzungen verfügen.

Für den Unterricht in der siebenten Klasse sind die folgende Arbeitsmittel Voraussetzung.

- Zirkel
- Tägliches Übungsheft ( A 5 )
- Millimeterpapier
- Hefter mit kariertem Papier

Das Heft für die täglichen Übungen wird zu Beginn jeder Stunde benötigt, dort werden aus dem Bereich der letzten Jahre Grundlagen abgefragt, die auch bewertet werden

Besonders im Unterricht der siebenten Klasse sind die geometrischen Grundkonstruktionen gefragt. Dabei sollten die Bereiche eines rechtwinkligen Dreiecks beherrscht werden.

In jedem Jahr findet an der Schule die **Mathematik Olympiade** statt, dafür ist Dr. Niehoff verantwortlich. Die Schüler unserer Schule konnten in den letzten Jahren eine Anzahl von Erfolgen buchen.

Wir wünschen allen Schülern der zukünftigen siebenten Klassen Erfolg beim Lernen und viel Spaß an unserer Schule.

Herz

