

Der Fachbereich Physik leistet einen wichtigen Beitrag zum mathematisch-naturwissenschaftlichen Profil des Wilhelm-von-Siemens-Gymnasiums. Dabei sind sich die meisten Schüler nicht bewusst, dass sie an unserer Schule eine besondere physikalische Ausbildung bekommen.

Unser Gymnasium verfügt über drei hervorragend ausgestattete physikalische Fachkabinette. Materialien für eine Vielzahl von Schülerversuchen stehen zur Verfügung. Damit dieses Material auch optimal eingesetzt werden kann, wird im Physikunterricht häufig die Klasse für eine Stunde pro Woche geteilt. In diesen Halbgruppen kann sich jeder besonders gut einbringen und für das Experimentieren steht ausreichend Platz zur Verfügung.

An unserer Schule wird der Physikunterricht ausschließlich von ausgebildeten Fachlehrern erteilt. Besonders viele junge Kollegen bringen aktuelles pädagogische Wissen in die Gestaltung des Unterrichts ein und können sich dabei auf den Rat der Älteren stützen.

Seit der Gründung der Schule wurde die physikalische Sammlung um viele interessante Demonstrationsexperimente ergänzt, die insbesondere den Kursunterricht in der Sekundarstufe II bereichern.

Eine weitere Besonderheit ist das umfangreiche Kursangebot im Bereich Physik. Schon in der Sekundarstufe I können die Schüler*innen im Wahlpflichtbereich Physikkurse wählen und dort ihr Wissen erweitern. Dort wird zum Beispiel das Thema Fliegen vertieft behandelt. In den kleinen Kursen kann dazu nicht nur gerechnet sondern auch gebastelt und experimentiert werden.

In der Sekundarstufe II hat unsere Schule im Bereich Physik immer mindestens einen aber häufig auch zwei Leistungskurse neben einigen Grundkursen im Angebot. Die Leistungskurse bereiten die Schüler*innen gezielt auf ein Studium im Bereich Physik, Bau- und Ingenieurwesen aber auch in anderen Bereichen vor. Physikum ist in Deutschland die traditionelle Bezeichnung für die Zwischenprüfung im Rahmen des Medizinstudiums. Auch in der Sekundarstufe II gibt es Zusatzkurse, die z.B. Astronomie oder die spezielle Relativitätstheorie zum Gegenstand haben.

Wer also eine fundierte physikalische Ausbildung haben will, ist bei uns am Wilhelm-von-Siemens-Gymnasium absolut richtig.

Frank Zabka
Fachleiter Physik