



Berufliches Gymnasium Technik

Physik

Neben den in einer gymnasialen Oberstufe üblichen Themen wird in allen Jahrgangsstufen eine berufliche Verknüpfung zu den Unterrichtsinhalten hergestellt, abgestimmt auf die Schwerpunktfächer Elektrotechnik, Maschinenbautechnik und Ingenieurwissenschaften. So beschäftigen Sie sich z. B. mit elektrischen Bauteilen wie dem Kondensator, die im Fach Elektrotechnik dann ihre Anwendungen in Schaltungen finden.

Sie arbeiten im Physikunterricht sowohl mathematisch theoretisch und als auch experimentell. Die hervorragende Ausstattung, die ständig erweitert wird, lässt zu allen Themenfeldern der Physik, wie z. B. Mechanik, Elektrizitätslehre, Magnetismus oder Wärmelehre zahlreiche Experimente zu. So können Sie in eigenen Versuchen oder Demonstrationsversuchen die Theorie durch ein Experiment bestätigen oder widerlegen.

Herzlich eingeladen sind Sie außerdem, aktiv an physikalisch-technischen Wettbewerben teilzunehmen. In diesem Rahmen haben Schülerinnen und Schüler schon an FUELCELLBOX, einem Wettbewerb der EnergieAgentur.NRW, teilgenommen oder den Flug eines Wetterballons als eigenes Projekt auf die Beine gestellt.