

UNTERRICHTSFACH PHYSIK

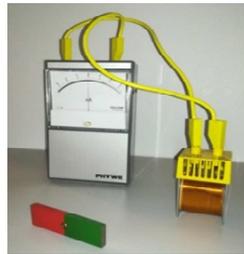
Ein Pflichtfach in der
Sekundarstufe I



... gemeinsam
Ziele erreichen!

Das Fach Physik

- wird im Jahrgang 8, 9 und 10 im Kernunterricht unterrichtet
- wird in den Jahrgängen 9 und 10 in Grund- und Erweiterungskurse unterteilt
- wird zweistündig pro Woche unterrichtet



Das Ziel des Faches

Physikalisches Wissen ermöglicht uns ein Verständnis der materiellen Welt sowie Meinungsbildung und Entscheidungsfindung zu naturwissenschaftlichen Problemlösungen und technischen Entwicklungen.

Themen und Inhalte

- Jahrgang 8: Messungen von Kräften, Experimentelle Erarbeitung des Hebelgesetzes, Flaschenzüge, Was ist Energie?
- Jahrgang 9: Lichtreflexionen, Lichtbrechung, Abbildungen mit Linsen, Entstehung von Farben, Elektrostatik, Energieumformungen, Messungen in Stromkreisen
- Jahrgang 10: Geschwindigkeitsmessungen, beschleunigte Bewegungen, Radioaktivität und Kernphysik, Energieversorgung, Astronomie