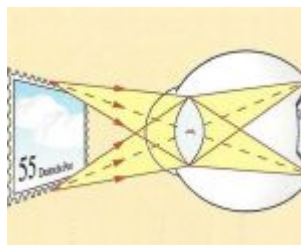


Die Naturwissenschaft Physik liefert die Grundlage zum Verständnis unterschiedlicher Naturphänomene und technischer Zusammenhänge. Sie leistet somit einen wesentlichen Beitrag zur Bildung eines modernen und zeitgemäßen Weltbildes – auch für Schülerinnen und Schüler. Mithilfe physikalischer Kenntnisse können positive sowie negative Folgen technischer Entwicklungen sachorientiert und kompetent bewertet werden.

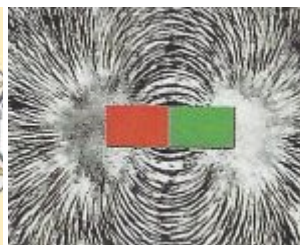
Durch seine Inhalte und Methoden, z.B. das theorie- und hypothesengeleitete Arbeiten (Phänomen-Frage-Ideen-Experiment/Modellarbeit-Ergebnis), schult das Fach Physik die Schülerinnen und Schüler im eigenständigen und problemorientierten Denken.

Am Gymnasium Tostedt wird Physik in allen Klassenstufen von Klasse 5 bis 13 unterrichtet. Das Fach Physik vermittelt in den beiden Sekundarstufen sowohl inhaltliche, als auch fachmethodische Kompetenzen. Die Schülerinnen und Schüler lernen dabei die Grundlagen der verschiedenen Themengebiete des Faches kennen.

In der Sekundarstufe I sind dies vor allem die Bereiche:



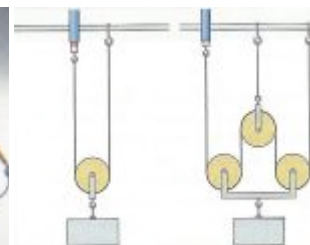
Optik



Magnetismus

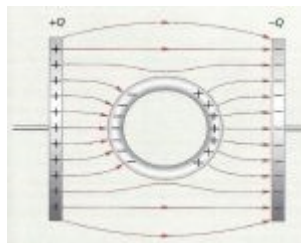


Elektrik

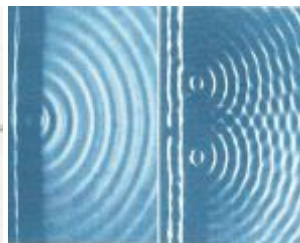


Mechanik

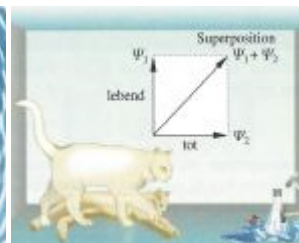
In der Sekundarstufe II sind dies vor allem die Bereiche:



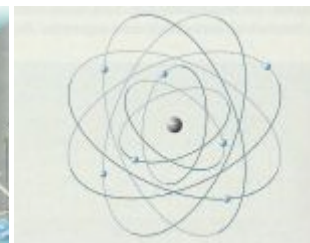
Felder



Wellen



Quantenobjekte



Atome und Kerne

Das Experiment hat eine zentrale Bedeutung für die naturwissenschaftliche Erkenntnisgewinnung und nimmt deshalb auch eine wichtige Stellung im Physikunterricht ein. Dazu stehen zwei gut ausgestattete Physik-Fachräume zur Verfügung. Aus methodischer Sicht wird besonderer Wert auf die sachgerechte Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten gelegt.

C. Kubiczek, Fachobfrau