Die Fachschaft Physik und Astronomie stellt sich vor

Im Fach Physik erkunden wir gemeinsam mit unseren Schülerinnen und Schülern durch spannende Versuche die Vorgänge in **Natur und Technik**.
Die physikalischen Grundaussagen und Gesetzmäßigkeiten, die im Unterricht behandelt und erschlossen werden, sollen hierbei den Schülerinnen und Schülern ermöglichen, alltägliche Phänomene und die Grundlagen moderner Technologien zu verstehen.

Ab **Klasse 7** werden dazu ausgewählte physikalische Aspekte behandelt, die sich den folgenden **Teilgebieten** zuordnen lassen:

- Mechanik
- Elektrizitätslehre
- Magnetismus
- Optik
- Wärmelehre
- Atom- und Kernphysik

Besonderheit: Schülerinnen und Schüler können durch die jährliche Teilnahme an der **Physik-Olympiade** ihr physikalisches Wissen unter Beweis stellen.

Im Astronomie-Unterricht erkunden wir gemeinsam mit unseren Schülerinnen und Schülern die faszinierenden **Vorgänge im Universum**.
Durch Beobachtungen und Modelle lernen sie, die Bewegungen von Himmelskörpern und die zugrunde liegenden physikalischen Gesetze zu verstehen.

Die folgenden Inhalte werden hierbei in **Klasse 10** thematisiert:

- die Beobachtung astronomischer Objekte wie Sterne, Planeten und Nebel
- die Entstehung des Sonnensystems
- die Entstehung des Universums und der astronomischen Objekte

Fachschaftsleitung: Herr Klaus (steffen.klaus@schule.thueringen.de)

Zur Fachschaft gehören: Frau Klaus (antonia.klaus@schule.thueringen.de)

Herr Vater (michael.vater@schule.thueringen.de)

Dokumente:

- Anleitung zur Interpretation von Diagrammen
- Anleitung zur Interpretation von Formeln

Weiterführende Informationen:

- Lehrplan Physik
- Lehrplan Physik (Inkraftsetzung für die Klassenstufe 11 im Schuljahr 2025/26)
- Lehrplan Astronomie