

Das Physikprofil an der Domschule 2021

Informationen für den 10.
Jahrgang

seit 1307

DOMSCHULE
SCHLESWIG



Ziele des Physikunterrichts in der Oberstufe

- Kenntnisse im Bereich der modernen Physik
- Vorbereitung auf ein Studium oder eine Ausbildung im Bereich Technik und Naturwissenschaften
 - Vermittlung naturwissenschaftlicher Arbeitsweisen
 - Eigenständigkeit, Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit

seit 1307

DOMSCHULE
SCHLESWIG



Inhalte



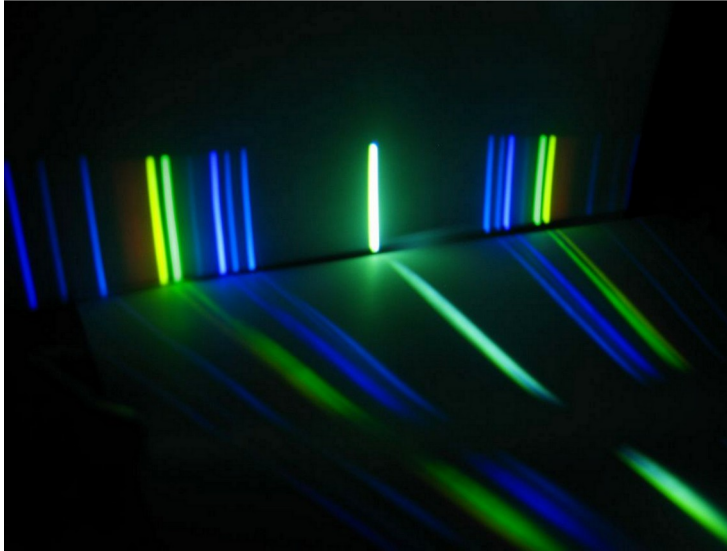
- Mechanik
 - Beschreiben von Bewegungen
 - Masse, Kraft und Beschleunigung
- Felder
 - Gravitationsfeld, elektrisches Feld, Magnetfeld

seit 1307

DOMSCHULE
SCHLESWIG



Inhalte



- Wellen
 - Experimente zur Interferenz und Beugung von Licht
 - Welleneigenschaften der Materie
- Quantenphysik
 - Teilcheneigenschaften von Licht und Materie
 - das moderne physikalische Weltbild

seit 1307

DOMSCHULE
SCHLESWIG





Inhalte

- Mögliche Wahlthemen wie
 - Astronomie und Astrophysik
 - Relativitätstheorie
 - Kernphysik
 - ...

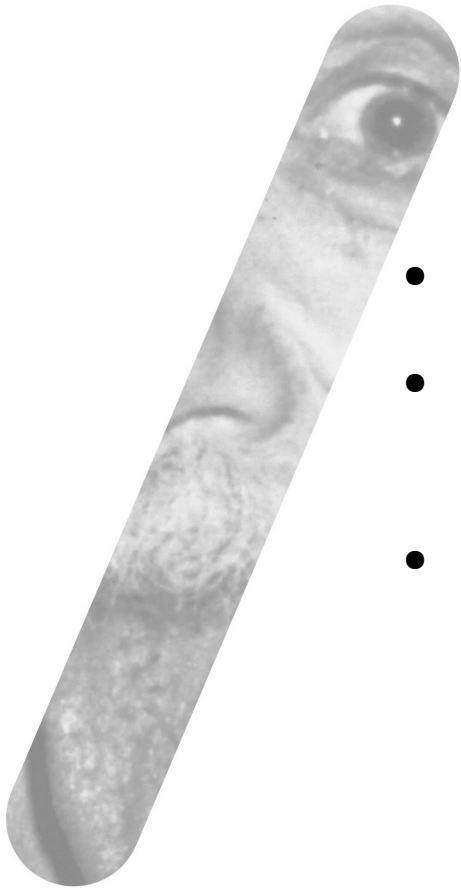
seit 1307

DOMSCHULE
SCHLESWIG



Was ihr mitbringen solltet

- Spaß am Experimentieren
- Gute mathematische Grundlagen aus der Mittelstufe
- Interesse an logischen Zusammenhängen



seit 1307

DOMSCHULE
SCHLESWIG

