

# 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

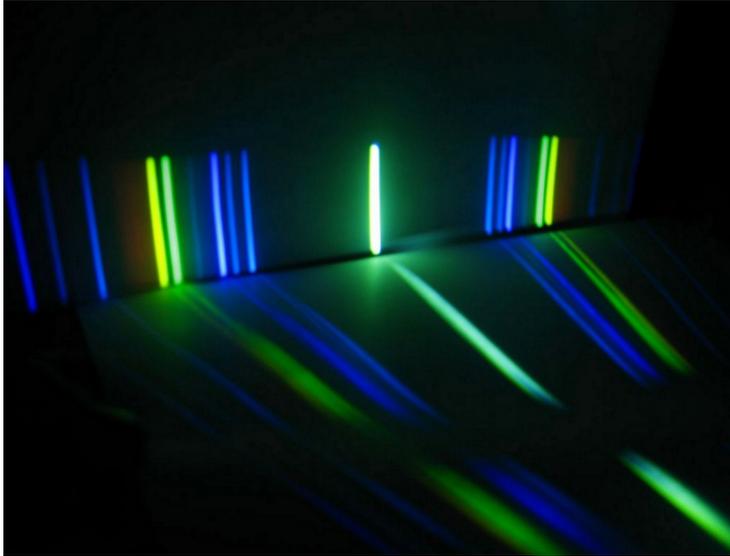
---

seit 1307

**DOMSCHULE**  
**SCHLESWIG**



# Inhalte

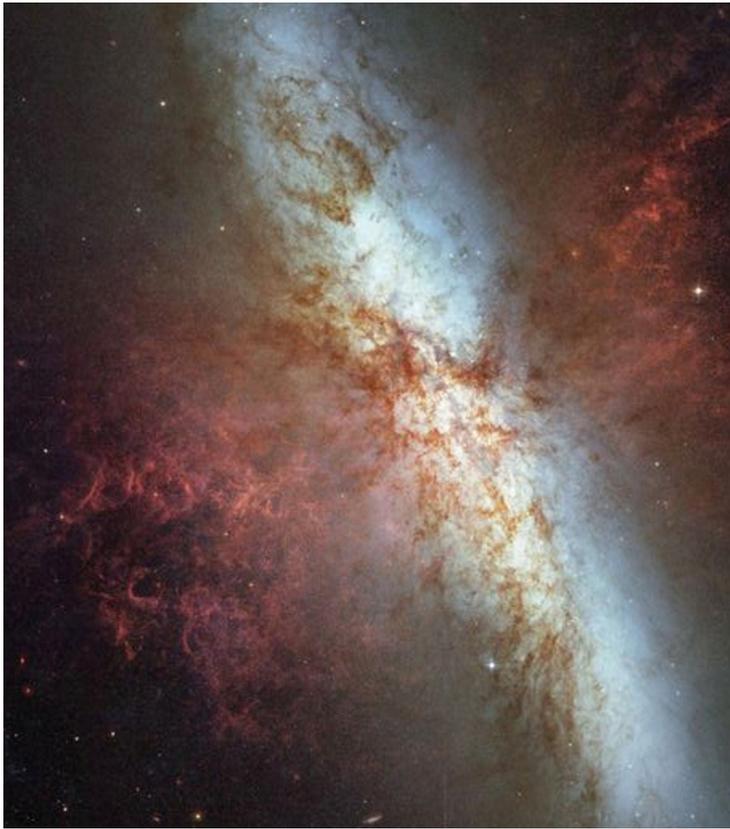


- Wellen
  - Experimente zur Interferenz und Beugung von Licht
  - Welleneigenschaften der Materie
- Quantenphysik
  - Teilcheneigenschaften von Licht und Materie
  - das moderne physikalische Weltbild

seit 1307

**DOMSCHULE**  
**SCHLESWIG**





# Inhalte

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

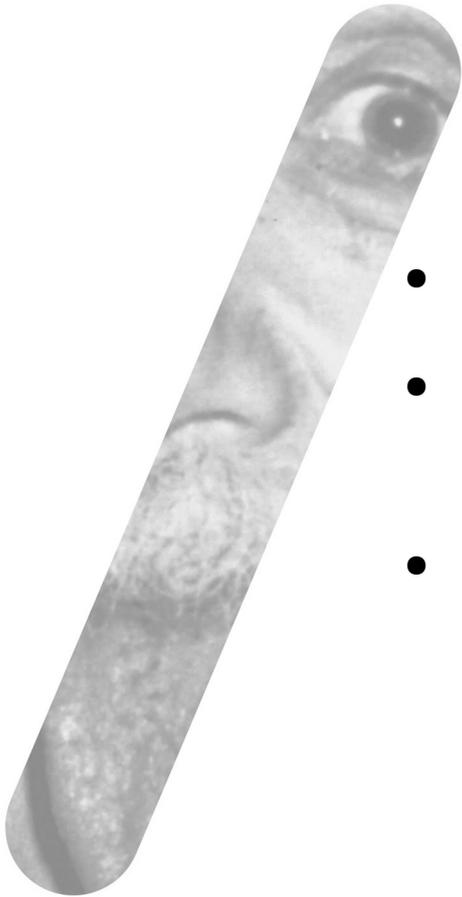
seit 1307

**DOMSCHULE**  
**SCHLESWIG**



# Was ihr mitbringen solltet

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



seit 1307

**DOMSCHULE**  
**SCHLESWIG**

