

Unterrichtsinhalte Schuljahr 2020/2021

Fach: Physik	G8	Klasse: 9
---------------------	----	------------------

Inhalte:

Mechanik

- Kraft
- Kräfteaddition
- Reibungskräfte
- Schiefe Ebene, Hebel
- Mechanische Arbeit
- Mechanische Leistung
- Mechanische Energie
(Lage- und Bewegungsenergie)
- Energieerhaltung

- Der Auflagedruck
- Druck in Flüssigkeiten
- Druck in Gasen
- Auftrieb
Archimedisches Gesetz

Wärmelehre

- Innere Energie

2. Elektrizitätslehre

- Motor,
- Elektromagnetische Induktion
- Generatoren
Wechselspannung
- Elektrische Arbeit , Energie und Leistung, Wirkungsgrad
- Transformator
- Energieversorgung und Umwelt
Kraftwerke

3. Radioaktivität und Kernenergie

- Aufbau der Atome
- Ionisierende Strahlung
Arten, Reichweite, Zerfallsreihen, Halbwertszeit
- Strahlennutzen, Strahlenschäden, Strahlenschutz
- Kernspaltung
- Nutzen und Risiken der Kernenergie

Klassenarbeiten/Tests: schriftliche Übungen

Mündliche Überprüfung des gelernten Stoffes

Erstellen von Protokollen