



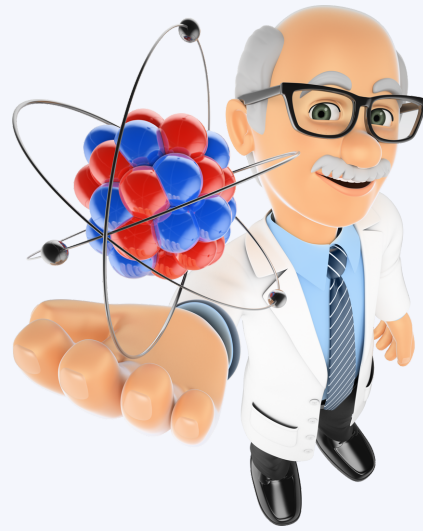
Das Fach Physik an der Lessing Realschule

PHYSIK AN DER LESSING REALSCHULE



Physik ist die Wissenschaft, die uns die Naturgesetze unserer Welt erklärt. Durch spannende Experimente, anschauliche Modelle und den Bezug zu unserem Alltag entdecken wir, wie Licht, Elektrizität, Magnetismus und viele andere Phänomene funktionieren.

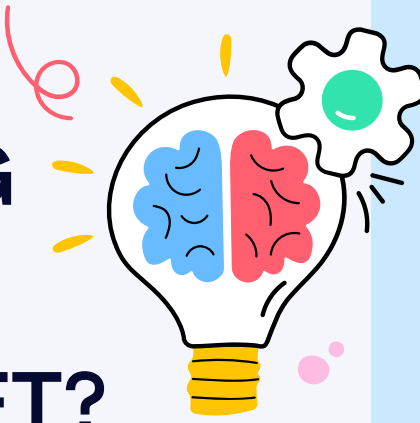
WIE OFT WIRD PHYSIK UNTERRICHTET?



An der Lessing Realschule wird Physik ab der 5. Klasse unterrichtet.

Der Unterricht findet in den Klassenstufen 5 bis 7 regulär statt und wird ab Klasse 8 in Kursen fortgeführt.

WELCHE FÄHIGKEITEN SIND FÜR DEN ERFOLG IN PHYSIK VORTEILHAFT?



- Neugierde und Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen
- Logisches Denken und Problemlösefähigkeiten
- Genaues Beobachten und Experimentieren
- Mathematische Grundkenntnisse zum Messen und Berechnen

PHYSIK ERLEBEN, PHYSIK VERSTEHEN, PHYSIK IM ALLTAG ERKENNEN

Unsere Welt wird durch Technik und Wissenschaft immer weiterentwickelt. Die physikalischen Grundlagen sind nicht nur im Alltag, sondern auch in vielen Berufen essenziell. Deshalb gestalten wir den Physikunterricht schülerorientiert, praxisnah und alltagsbezogen, um Begeisterung für das Fach zu wecken.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Experimentieren in Kleingruppen. Hier arbeiten maximal vier Schüler/innen zusammen und erforschen physikalische Phänomene selbstständig. Unser Physikraum ist mit modernen Experimentiermaterialien ausgestattet, sodass die Schülerinnen aktiv lernen können. Zudem nutzen wir viele Alltagsgegenstände, um den Bezug zur Lebenswirklichkeit zu erhalten.





Das Fach Physik an der Lessing Realschule

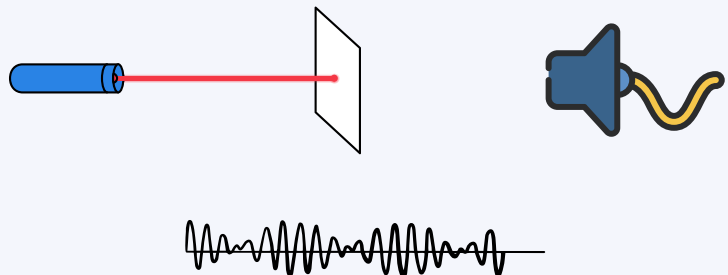
DAS ERWARTET DICH IN DEN VERSCHIEDENEN JAHRGANGSSTUFEN:

KLASSE 5/6:

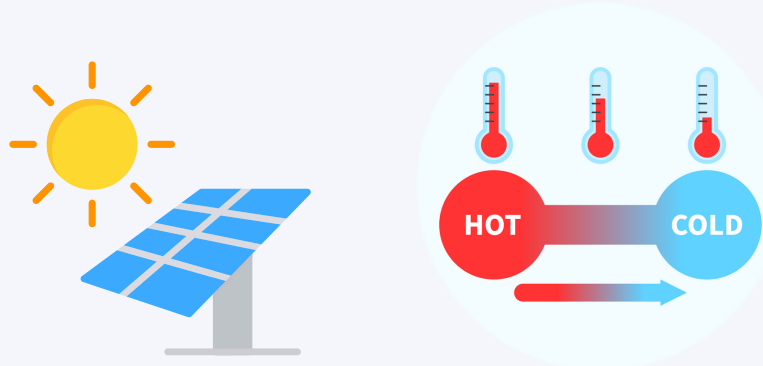
- Strom und Magnetismus



- Licht und Schall



- Sonnenenergie und Wärmelehre

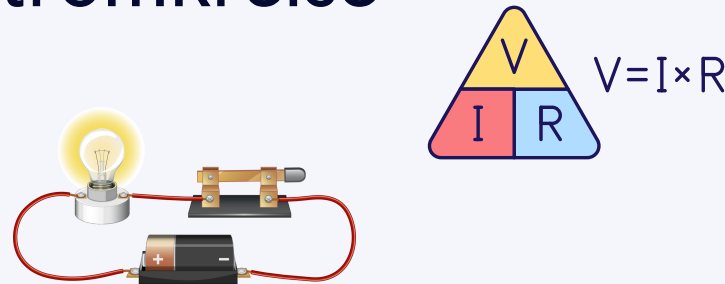


KLASSE 7/8:

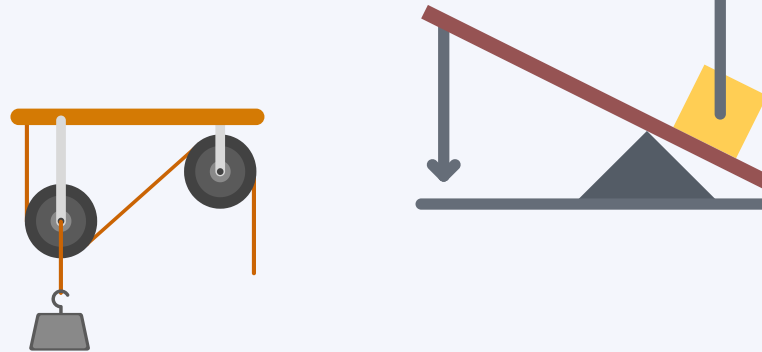
- Optische Instrumente / Erforschung des Weltalls



- Stromkreise

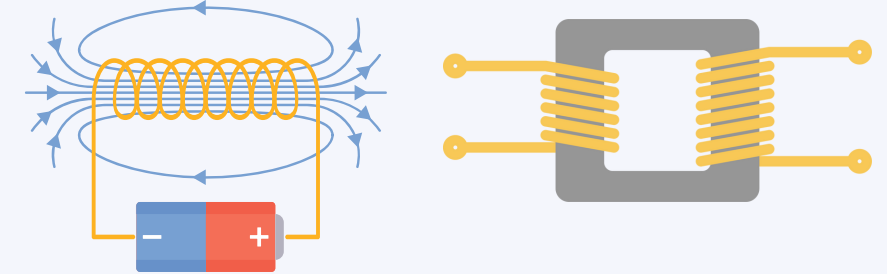


- Kräfte und Maschinen



KLASSE 9/10:

- Elektrizität und Magnetismus



- Kernenergie und Radioaktivität



- Elektrische Energieversorgung



LEISTUNGSBEWERTUNGSKONZEPT IM FACH PHYSIK

Zusammensetzung der Note:

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus:

- Schriftlichen Leistungsüberprüfungen
- Praktischer Mitarbeit (z. B. Experimente)
- Sonstiger Mitarbeit (z. B. Diskussionen, Präsentationen)

Bewertung der schriftlichen

Leistungsüberprüfungen:

Tests werden anhand eines Punktesystems bewertet:

- 65 % - 90 % für reine Wissensabfragen
- 10 % - 35 % für Transferleistungen und Anwendungsaufgaben

In den höheren Jahrgangsstufen wird der Anteil der Transferaufgaben schrittweise erhöht, sodass die Schülerinnen und Schüler zunehmend eigenständig ihr Wissen anwenden und verknüpfen können.