

# Physik 2

---

## Anmerkungen zum Quiz-Ablauf:

- Die Reihenfolge der Fragen ist immer gleich.
- Bei den **Lerndateien** bekommt man **nach jeder Frage** das **Feedback**, ob die Frage richtig oder falsch beantwortet wurde bzw. was richtig gewesen wäre.  
Bei den **Arbeitsaufgaben, Rätseln und Überprüfungen** erhält man **am Quiz-Ende** das **Feedback** zu falsch beantworteten Fragen. Richtig beantwortete Fragen werden nicht noch einmal gezeigt.
- Man muss nicht jede Frage beantworten. Beantwortet man aber eine Frage nicht, wird sie als falsch gewertet. Das heißt, man bekommt diese Punkte nicht.
- Eingegebene Wörter müssen die **richtige Groß- und Kleinschreibung** aufweisen!  
(Aufgrund der richtigen Bezeichnung von physikalischen Größen.)  
Es wird die volle Punktzahl für Antworten mit Schreibfehlern vergeben. Erlaubt sind **30% Schreibfehler** (pro Antwort).
- Zum Bestehen müssen **mindestens 50%** erreicht werden.
- Am Quiz-Ende kann der **Bericht** ausgedruckt werden und wenn man zu Beginn eine E-Mail-Adresse angibt, werden zusätzlich die genauen **Ergebnisse versendet**. (Wie das genau funktioniert, können Sie im Handbuch nachlesen.)

## Verwendete Fragetypen:

- Texteingabe
- Multiple-Choice
- Richtig/Falsch
- Zuordnung
- Partial Credit / Mehrfach-Antwort
- Erklärung
- Essay (nur bei Arbeitsaufgaben, keine Punktevergabe / Überprüfung durch Lehrer!)

## Aufbau:

<b>Modul 1 – Wärmelehre</b>	
Innere Energie	7 Fragen
Wärme und Temperatur	8 Fragen
Wärmekapazität	6 Fragen
Schmelzen und Erstarren	12 Fragen
Sieden und Verdampfen	12 Fragen
Kondensieren und Sublimieren	8 Fragen
Aggregatzustände	7 Fragen
Anomalie des Wassers	9 Fragen
Wärmekraftmaschinen	5 Fragen
Wärmeleitung und Wärmeströmung	9 Fragen
Wärmestrahlung und Wärmetransport	12 Fragen
Arbeitsaufgaben	13 Aufgaben
Rätsel	24 Fragen
Überprüfung – Wärmelehre	42 Fragen
	<b>174 Fragen</b>
<b>Modul 2 – Feste Körper</b>	
Atome und Moleküle	13 Fragen
Elektrische Ladung	9 Fragen
Elemente und Periodensystem	10 Fragen
Verbindung von Atomen	7 Fragen
Leiter, Nichtleiter und Halbleiter	11 Fragen
Metalle	9 Fragen
Löten und Schweißen	7 Fragen
Arbeitsaufgaben	8 Aufgaben
Rätsel	10 Fragen
Überprüfung – Feste Körper	38 Fragen
	<b>122 Fragen</b>

<b>Modul 3 – Elektrische Phänomene</b>	
Elektrostatik	8 Fragen
Stromstärke und Spannung	13 Fragen
Gleich- und Wechselstrom	8 Fragen
Das Ohm'sche Gesetz	6 Fragen
Spezielle Widerstände	11 Fragen
Serien- und Parallelschaltung	5 Fragen
Batterien und Akkus	10 Fragen
Solarzellen und Thermoelemente	8 Fragen
Geschichte der Elektrizität	20 Fragen
Arbeitsaufgaben	11 Aufgaben
Rätsel	34 Fragen
Überprüfung – Elektrische Phänomene	39 Fragen
	<b>173 Fragen</b>
<b>Modul 4 – Elektrotechnik</b>	
Nutzen und Gefahren des Stroms	8 Fragen
Energieversorgung	11 Fragen
Licht, Wärme und Bewegung durch Strom	7 Fragen
Leistung und Arbeit	9 Fragen
Energiesparen und Ökologie	5 Fragen
Arbeitsaufgaben	8 Aufgaben
Rätsel	10 Fragen
Überprüfung – Elektrotechnik	23 Fragen
	<b>81 Fragen</b>
<b>Fragen/Aufgaben GESAMT</b>	<b>550</b>