

Physik 1

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

Aufbau:

Einleitung	
Grundlagen der Physik	20 Fragen
Teilgebiete der Physik und andere Naturwissenschaften	10 Fragen
Arbeitsaufgaben	5 Aufgaben
Rätsel	11 Fragen
Überprüfung – Grundlagen der Physik	11 Fragen
	57 Fragen
Modul 1 – Alles in Bewegung	
Geschwindigkeit und Bewegungsarten	13 Fragen
Trägheit, Masse und Impuls	11 Fragen
Kräfte und ihre Wirkung	13 Fragen
Reibung	10 Fragen
Hebelwirkung	11 Fragen
Arbeit und Leistung	13 Fragen
Energie	11 Fragen
Arbeitsaufgaben	21 Aufgaben
Rätsel	22 Fragen
Überprüfung – Alles in Bewegung	20 Fragen
	145 Fragen
Modul 2 – Körper bestehen aus Teilchen	
Der Aufbau der Stoffe	12 Fragen
Aggregatzustände	14 Fragen
Volumen und Dichte	7 Fragen
Wärme, Temperatur und Thermometer	14 Fragen
Temperatur – Teilchenbewegung, Volumen und Dichte	15 Fragen
Das Wasser	10 Fragen
Arbeitsaufgaben	19 Aufgaben
Rätsel	10 Fragen
Überprüfung – Körper bestehen aus Teilchen	20 Fragen
	121 Fragen

Modul 3 – Druck, Auftrieb und Schall	
Der Druck	12 Fragen
Schwere- und Wasserdruck	7 Fragen
Der Auftrieb	12 Fragen
Luft und Luftdruck	15 Fragen
Der Schall, Schallleitung	16 Fragen
Frequenz und Tonhöhe	11 Fragen
Klang und Lärm	7 Fragen
Arbeitsaufgaben	16 Aufgaben
Rätsel	36 Fragen
Überprüfung – Druck, Auftrieb und Schall	25 Fragen
	157 Fragen
Modul 4 – Elektrischer Strom und Magneten	
Elektrischer Strom	15 Fragen
Leiter und Nichtleiter	10 Fragen
Magnetismus	15 Fragen
Arbeitsaufgaben	10 Aufgaben
Rätsel	16 Fragen
Überprüfung – Elektrischer Strom und Magneten	18 Fragen
	84 Fragen
Fragen/Aufgaben GESAMT	564