

Minimalplan für den Physikunterricht Klasse 7

Dieser Plan gilt für Klassen, denen in Stufe 5/6 kein Physikunterricht erteilt werden konnte. => Vorbereitung **Physik-Olympiade**



I Elektrik (10)

1. Stromkreis, Schaltzeichen
2. Reihen-/Parallelschaltung
3. UND/ODER-Schaltung
4. Verschiedene Schalter
5. Wirkungen (Wärme, Licht, Magnetismus, chemische W.)
5. Leiter und Nichtleiter
6. Gefahren des el. Stromes

II Magnetismus (6)

1. Aufbau des Magneten, Pole
2. Polregel
3. Erdmagnetfeld
4. Kompass

III Wärmelehre (10)

1. Thermometer, Aufbau, Messung, Skala
2. Volumenänderung der verschiedenen Körper
3. Anomalie des Wassers
4. Wärmeübertragung und Dämmung

IV Akustik (8)

1. Schall...
2. Schallgeschwindigkeit
3. Schwingungen
4. Lautstärke
5. Das Ohr
6. Schallbereiche

V Optik (10)

1. Lichtausbreitung
2. Licht und Schatten (eine, zwei, ausgedehnte Lichtquellen, ...im Weltraum)
3. Reflexion und Sicherheit im Straßenverkehr

VI Mechanik (10)

1. Kräfte und Kraftmessung
2. Schwerkraft
3. einfache Maschinen (Hebel, schiefe Ebene, Flaschenzug)