

Jahresplanung Physik 6. Klasse

Schuljahr 2014-2015

Es gibt in der sechsten Klasse vier Hauptthemen: Elektrizitätslehre, Wärmelehre (Thermodynamik), Bewegungslehre (Mechanik und Dynamik) und Wellen. Wichtig sind aber auch die Fähigkeiten des Experimentierens, Beobachtens, Reflektierens, Modellierens, Argumentierens und des Präsentierens. Es wird nicht nur Formelwissen verlangt, sondern auch, dass du physikalische Schlußfolgerungen in einem wirtschaftlichen, gesellschaftlichen und politischen Kontext benutzen kannst. Wichtig ist auch, dass du weißt, wie man in der Physik argumentiert und modelliert, und dass du einen physikalischen Inhalt publikumsgerecht präsentieren kannst.

Monat	Thema und Stoff
September	Größenordnungen, Genauigkeit, Zehnerpotenzen (4 Stunden) Elektrizitätslehre: Beobachtungen, Energie, atomare Ebene (4 Stunden)
Oktober	Elektrizitätslehre: Stromstärke, Spannung, Widerstand, Leistung, einfache Schaltkreise (12 Stunden)
November	Elektrizitätslehre: Stromerzeugung, Strom ändert die Gesellschaft, Sicherheit, biologische Stromphänomene (12 Stunden)
Dezember	Thermodynamik: Energie, Unordnung, Effizienz eines Geräts, Energieverluste, Wärme auf atomarer Ebene, Zustand (Aggregatzustand) der Materie (9 Stunden)
Jänner	Thermodynamik: Wärmetransport, Sterne, Heizung, Energiegrößenordnung (9 Stunden)
Februar	Mechanik: Bewegung, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Kraft, Impuls, lineare Bewegung (9 Stunden)
März	Mechanik: Kreisbewegung, Atom, Planete, Drehimpuls, Karrousel, Experimente (9 Stunden)
April	Mechanik: Harmonische Bewegung, Pendel, Schwingung, Materialeigenschaften (9 Stunden)
Mai	Wellen: Harmonische Bewegung, Erdbebenwellen, Tsunami, Solitonen, Wechselstrom, Schall, Phononen (12 Stunden)
Juni	Freihandexperimente, Erklärungen von Naturphänomenen (12 Stunden)

Ihr könnt auch den Unterricht mitgestalten. Sei aber bitte rechtzeitig mit Vorschlägen. Auch mit Ankündigungen für Referate, damit ich den Unterricht genau so lenken kann, dass dein Thema passt.