

Schulcurriculum NwT Klasse 8

Hans und Sophie Scholl-Gymnasium Ulm

(gültig für Schuljahr 19/20)

Die beiden Module werden jeweils ein halbes Schuljahr unterrichtet.

Modul 1: Forschen und Fortbewegung (Flugobjekt)

Thema	Mögliche Inhalte
Forschen 1	Forschungsvorhaben formulieren Experimentplanung
Tabellenkalkulation 1	Einführung in die Tabellenkalkulation (Excel)
Auswertung 1	Sinnvolle Auswertung der erfassten Daten (z.B. Messreihe, Mehrfachmessung)
Zeichnen 1	Grundlagen normgerechter Zeichnungen und Übungen zum Erstellen eigener Skizzen

Modul 2: elektr. Kran und Statik

Thema	Mögliche Inhalte
Zeichnen 2	Handzeichnen für Fortgeschrittene Erstellen von 3-Tafel-Projektion
Getriebe 1	Einstufige Getriebearten Planen eines Getriebes mit Hilfe techn. Zeichnens
Hebel 1	Erkennen direkter Hebelsituationen Anwenden des Hebelgesetzes
Statik 1	Verstehen von statischen Belastungen und der Bedeutung der math. Abschätzungen
Hebel 2	Erweiterung des Hebelgesetzes auf reale Hebelsituationen
Schaltung 1	Planung von Schaltungen mit einfachen Schaltelementen
Elektrik 1	Einsatz des Multimeters zur Leitfähigkeitsprüfung