

TC_05bis10_Übersicht_GE am Forstgarten

Themen in den einzelnen Jahrgängen

(Abweichungen, die die gleichen Kompetenzen bedienen sind möglich. s.Alternativen)

	Regelunterricht	WP 1	Pebo
Jg 5	Sicherheit im Technikunterricht Bohrmaschinenführerschein Holzverarbeitung		
Jg 6			
Jg 7	techn.Zeichnen wdh: Holzverarbeitung nach Zeichnung	Arbeiten mit Fischertechnik Brückenbau Serienfertigung Holzbearbeitung (Vertiefung)	Infor- mations- technik
Jg 8		Motoren Löten Einfache elektrische Schaltungen Das intelligente Brettchen	
Jg 9	Kunststoffbearbeitung (Energieverbrauch) Metallbearbeitung (Energieverbrauch)	Technisches Zeichnen (Vertiefung) Bautechnik Recycling Metallverarbeitung (Vertiefung)	
Jg 10		Energietechnik Transistorschaltung Solarmodelle Kunststoffbearbeitung (Vertiefung)	

Regelunterricht: Jg.5 und 9 je zwei Trimester doppelstündig; Jg 7 ein Quartal doppelstündig. (Wechsel mit Hw und Wi)

WP 1: Wird in Jg. 7,8 und 10 dreistündig, bzw.in Jg.9 zweistündig unterrichtet. Pro Jahr vier Klassenarbeiten. (Hauptfach)

Zusammenfassung Inhaltsfelder, Kompetenzen und Leistungsbewertung

Inhaltsfelder:	
IF 1	Sicherheit am Arbeitsplatz
IF 2	Fertigungsprozesse
IF 3	Energieversorgung-einsparung
IF 4	Informations und Kommunikationstechnik
Sachkompetenz	
SK 1	Ordnen von Sachverhalten
SK 2	Grundverständnis von Arbeit entwickeln und Fachbegriffe anwenden
SK 3	Technische Strukturen darstellen
SK 4	Technische Prozesse beschreiben
Methoden- und Verfahrenskompetenz	
MK 1	Einzelmaterialien Informationen entnehmen
MK 2	Modellen Informationen entnehmen
MK 3	Angeleitet, durch Beobachtung, Erkundung oder Messen, Daten erheben
MK 4	Materialeigenschaften durch Bearbeiten identifizieren
MK 5	Texte analysieren
MK 6	Diagramme, Statistiken, Bauanleitungen, etc. analysieren und interpretieren
MK 7	Fragestellungen und Formulierungen mittels Handlungen überprüfen
MK 8	Angeleitet Qualitätskriterien für Werkstücke entwickeln
MK 9	Sachverhalte angemessen beschreiben
MK 10	Skizzen, Zeichnungen erstellen
Urteils- und Entscheidungskompetenz	
UK 1	Sachverhalte nach vorgegebenen Kriterien beurteilen
UK 2	Standpunkte formulieren und begründen
UK 3	Beurteilungen vornehmen und daraus zu folgerndes Handeln erkennen
UK 4	Entscheidungen treffen und eigene Position begründen
Handlungskompetenz	
HK 1	Be- und verarbeiten von Werkstoffen
HK 2	Werkzeuge, Geräte und Maschinen bedienen
HK 3	Lösungen und Lösungswege für fachbezogene Probleme entwickeln
HK 4	Produkte erstellen und sie im Unterricht präsentieren
Leistungsbewertung	
LB 1	Technikhefter beurteilen
LB 2	SoMi
LB 3	Werkstücke überprüfen
LB 4	Werkstattverhalten berücksichtigen
LB 5	Regelunterricht: Tests; WP1: Klassenarbeiten

ng (KLP)

Jg 5/6
Jg 5/6
Jg 7-10
Jg 7-10

en

ren

Ergebnisübersicht Klassenarbeiten

Schuljahr 20xx / 20xx

Fach	<input type="text" value="Technik"/>	Klasse/Kurs	<input type="text"/>
Lehrer	<input type="text"/>		
Geschrieben am	<input type="text" value="Datum"/>	Rückgabe am	<input type="text"/>
		<small>(Zeitraum von 3 Wochen beachten)</small>	
Dauer/Zeit	<input type="text"/>	Arbeit Nr.	<input type="text"/>
Klassen-/Kursstärke	<input type="text"/>	Mitgeschrieben	<input type="text"/>
Thema	<input type="text"/>		

Ausfall der Arbeit	Anzahl
sehr gut	<input type="text"/>
gut	<input type="text"/>
befriedigend	<input type="text"/>
ausreichend	<input type="text"/>
mangelhaft	<input type="text"/>
ungenügend	<input type="text"/>

unter 3	0
in%	#DIV/0!
unter 4	0
in%	#DIV/0!

	Punkte
sehr gut ab	0
gut ab	0
befriedigend ab	0
ausreichend ab	0
mangelhaft ab	0
ungenügend ab	0

Max.Punktzahl



Prozent

87%
73%
59%
45%
18%
0%

WP1 Hausarbeit Jg.10 Januar 18:		xxx
	max. Punkte	err. Punkte
Inhalt		
Vollständigkeit der Arbeit	3	
Eigenständigkeit des Textes	3	
Genauigkeit der Darstellung	3	
Eigenes Fazit	3	
Form		
Gesamteindruck (Ordnung,Sauberkeit,Schrift)	3	
Deckblatt / Inhaltsverzeichnis / Quellenangabe	3	
Sprache-Rechtschreibung		
Rechtschreibung, Zeichensetzung, Grammatik	3	
Ausdrucksfähigkeit	3	
Gesamt:	24	0
	in %:	0%
Fachlehrer: abababab Note: <i>ungenügend</i>		

WP1 Hausarbeit Jg.10 Januar 18:		yyy	
		max. Punkte	err. Punkte
Inhalt			
Vollständigkeit der Arbeit	3		
Eigenständigkeit des Textes	3		
Genauigkeit der Darstellung	3		
Eigenes Fazit	3		
Form			
Gesamteindruck (Ordnung,Sauberkeit,Schrift)	3		
Deckblatt / Inhaltsverzeichnis / Quellenangabe	3		
Sprache-Rechtschreibung			
Rechtschreibung, Zeichensetzung, Grammatik	3		
Ausdrucksfähigkeit	3		0
Gesamt:		24	0
		in %:	0%
Fachlehrer: ababababba		Note:	<i>ungenügend</i>

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_05_HoVe_UPL
Jahrgang: 5
Thema: Holzverarbeitung
Zeit: ca 11-13 Ds

2 Stundenthemen

1.	Organisation und Kompetenzen; Sicherheitsbelehrung	IB1,2 TA1 AB 1,2,3 Buch S.14 lesen, Nr.1
2.	Fertigungsverfahren auf einen Blick	Buch S. 16 u. 17 lesen Bilder gemeinsam beschr. AB4
3.	Theorie: So erstellen wir unseren Handyständer/ unser Tangram	TA2
4.	Herstellung von Schablonen/ Festlegung von Technikraumdiensten	TA3 AB5,6 Beispielschablonen Buch S. 15 lesen
5.	Beginn praktische Arbeit	AB7
6.	Herstellung von Bauteilen	Beispielhandyständer
7.	Aussägen der Bauteile	
8.	Raspeln und Feilen der Bauteile	
9.	Leimen und Gestalten der Bauteile	
10.	Bewertung	IB3

3 Arbeitsblätter, Tafelanschriften, Infoblätter, Bücher, Lehrplan

AB 1-7	siehe TC_05_HoVe_AB`s
TA 1-3	siehe TC_05_HoVe_TA`s
IB 1-3	siehe TC_05_HoVe_IB`s
Buch	starke Seiten Technik, Ernst Klett Verlag 2013
Lehrplan	Kernlehrplan und Richtlinien für die

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen	Kompetenzen
IF 2	SK 3	UK 3
IF 3		
	MK 2	HK 1
	MK 5	HK 2
	MK 6	HK 3
	MK 9	HK 4
	MK 10	

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_09_Kunststoffbearbeitung_UPL

Jahrgang: 9

Thema: Bau eine Bilderrahmens

Zeit: 8 Ds

2 Stundenthemen

1.	Sicherheit		
2.	Theoretische Grundlagen	Starke Seit.	S36; S78-81
		AB's	0 bis 8
3.	Kunststoffbearbeitung	AB's	11bis 14
4.	Werkstück herstellen	AB's	21 bis 26
			Auswahl

3 Arbeitsblätter

AB's 0 bis 26

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 2	MK 1	HK 1
IF 3	SK 4	MK 2	HK 2
		MK 4	HK 3
	UK 3	MK 5	HK 4
		MK 8	
		MK 10	

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_09_Metallbearbeitung UPL

Jahrgang: 9

Thema: Metallbearbeitung

Zeit: 10 Ds

2 Stundenthemen

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 1. | Einführung: der Werkstoff Metall | K 1 |
| 2. | Metalle + Eigenschaften | K 2, AB 1 |
| 3. | Metalle + Verwendung | K 2, AB 1 |
| 4. | Metallbearbeitung: Fertigungsverfahren | K 3 |
| 5. | Fertigungsverfahren + Werkzeuge | K 4 |
| 6. | Fertigungsverfahren + Werkzeuge | K 4 |
| 7. | Praxis Werkstück: Fertigung Briefhalter | |
| 8. | Praxis Werkstück: Fertigung Briefhalter | |
| 9. | Praxis Werkstück: Fertigung Briefhalter | |
| 10. | Praxis Werkstück: Fertigung Briefhalter | |

3 Arbeitsblätter

AB 1 Materialkunde

Folien

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 2	MK 1	HK 1
IF 3	SK 4	MK 2	HK 2
		MK 4	HK 3
	UK 3	MK 5	HK 4
		MK 8	
		MK 10	

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_07_Arb.m.Fischert._UPL
Jahrgang: WP1 7
Thema: Arbeiten mit Fischertechnik
Zeit: 7 Ds

2 Stundenthemen

1.	Organisation und Kompetenzen	IB1
2.	Was ist in meinem Baukasten?	AB1, AB2
3.	Wie passt das zusammen?	AB3
4.	Wie dreht sich was?	AB4, ZB1, ZB2
5.	Wir bauen einen Kran.	BP2
6.	Wir bauen einen Propeller.	BP3
7.	Wir üben für die Klassenarbeit.	
8.	Wir schreiben die Klassenarbeit.	KA1, LS KA1

3 Arbeitsblätter, Baupläne, Infoblatt, Klassenarbeit, Lehrplan

AB 1-4	siehe TC_07_Arb.m.Fischert.AB's
BP 1-3	siehe TC_07_Arb.m.Fischert.BP's
IB 1	siehe TC_07_Arb.m.Fischert.IB's
KA 1,	
LS KA1	siehe TC_07_Arb.m.Fischert.KA's
Lehrplan	Kernlehrplan und Richtlinien für die

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK1	SK 2	SK 4
IF 4	MK6	MK 8	MK 10
	UK 1		
	HK4		

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_07_Brückenbau_UPL
Jahrgang: WP1 7
Thema: (Brücken) konstruktionen
Zeit: 4 Ds

2 Stundenthemen

- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1. | Fragen zur Bautechnik | AB 1 |
| 2. | Stabile Grundkonstruktionen | Buch: S 102 bis 105 |
| 3. | Verschiedene Brücken zeichnen, beschr. | Buch: S 128 bis 131 |
| 4. | Bau einer Brücke aus Papier | Aufg.1 S 131 |
| 5. | Belastungstest der Brücken | |
| 6. | Vorbereitung der Klassenarbeit | |
| 7. | Klassenarbeit | AB Klassenarbeit |

3 Arbeitsblätter

AB 1 Fragen zur Bautechnik
AB Klassenarbeit

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 3		
IF 4	MK 2	MK 4	MK 7
	MK 8	MK 9	MK 10
	HK 1	HK 3	HK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_07_Holzbearb._UPL

Jahrgang: WP1 7

Thema: Holzverarbeitung

Zeit: 6-7 Ds

2 Stundenthemen

- | | | |
|-----|---|-------------------|
| 1. | Holz- Holzwerkstoffe (wdh aus BMF) | AB 1 ; AB 2 |
| 2. | Verwendung von verschiedenen Hölzern | AB 3 ; AB 4 |
| 3. | Holz raspeln,schleifen,bohren,sägen (wdh) | |
| 4. | Holz fügen | AB 5 Buch: S66 ff |
| 5. | Holz nageln und schrauben (Arbeit in Gruppen) | |
| 6. | Holz kleben und dübeln (Arbeit in Gruppen) | |
| 7. | Stückliste für eine Werkzeugkiste erstellen | AB 6 |
| 8. | Werkzeugkiste bauen lassen (Achtung Materialvorbereitung) | |
| 9. | Klassenarbeit vorbereiten | |
| 10. | Klassenarbeit | |

3 Arbeitsblätter

AB 1-6
Klassenarbeit

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 1	SK 1	SK 2	SK 3
IF 2	MK 2	MK 3	MK 6
	MK 10		
	UK 1		
	HK 1	HK 2	HK 3
	HK 4		

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_07_Serienfert._UPL
Jahrgang: WP1 7
Thema: Herstellung eines Rundstabpuzzles
Zeit: 7 Ds

2 Stundenthemen

1. Fragen zu Einzel, bzw. Serienfertigung AB 1 Fragen
2. Fragen mithilfe des Buches erarbeiten Buch: S79-89 Umw-Techn.
3. Erarbeitetes vorstellen
4. Erklärung Rundstabpuzzle AB 2 Rundstabpuzzle
5. Herstellung des Puzzles in Einzel-oder Serienarbeit
6. Vorbereitung der Klassenarbeit
7. Klassenarbeit

3 Arbeitsblätter

AB 1 Fragen
AB 2 Rundstabpuzzle
AB 3 Klassenarbeit

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 1	SK 3	
	MK 1	MK 2	MK 3
	MK 6	MK 8	
	HK 1	HK 2	HK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_08_einf.elekt.Schalt._UPL
Jahrgang: WP1 8
Thema: Nachbau elektr.Stomkreise; Messungen
Zeit: 8 Ds

2 Stundenthemen

- | | | | |
|-----|--|--------------------------|------------|
| 1. | Begriffsklärungen | Buch: Umw.Tec: S.106/107 | AB 1 o.TA |
| 2. | Fragen zum Stomkreis | | AB 2 o.TA |
| 3. | Zusammenhänge klären(Ohmsch.Gesetz etc) | | AB 1 o.TA |
| 4. | Bestandteile des einf.Stomkreises; Schaltzeichen | | TA |
| 5. | Von einer Schaltung zum Schaltplan | | AB 3(AB 4) |
| 6. | Reihen-bzw Parallelschaltung nachbauen | | AB 5 |
| 7. | Und-Oderschaltungen | | AB 3 |
| 8. | Messgerät erklären/ Messen | | AB 6 |
| 9. | Vorbereitung Klassenarbeit | | |
| 10. | Klassenarbeit | | |

3 Arbeitsblätter

AB 1-6
Klassenarbeit

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 1	SK 3	SK 4	
IF 2	MK 1	MK 2	MK 3
IF 3	MK 6	MK 7	MK10

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_08_Energ. In Beweg. Umw._UPL

Jahrgang: WP1 8

Thema: Energie in Bewegung umwandeln

Zeit: 6 Ds

2 Stundenthemen

- | | | |
|----|---------------------------|------------------|
| 1. | Thema vorstellen | Aufgabenstellung |
| 2. | Gruppeneinteilung | Aufgabenstellung |
| 3. | Arbeiten in Gruppen | |
| 4. | Erarbeitetes vorstellen | |
| 5. | Zusammenfassung austeilen | AB |
| 6. | Klassenarbeit | |

3 Arbeitsblätter

- | | |
|---------------|------------------|
| AB (o.TA) | Aufgabenstellung |
| AB (o.TA) | Fragen |
| AB | Zusammenfassung |
| Klassenarbeit | |

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen
IF 3	SK 4
	MK 1 MK 2 MK 3
	MK 5 MK 6 MK 9
	MK 10

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_08_intellig.Brettchen_UPL

Jahrgang: WP1 8

Thema: Dioden, Leuchtdioden, Widerstände

Zeit: 8 Ds

2 Stundenthemen

- | | | | |
|-----|--|--------------|-------------|
| 1. | Modell vorstellen | AB 1 | |
| 2. | Stückliste zusammenstellen | AB 2 oder TA | |
| 3. | Ausgabe Schaltplan | AB 3 | AB 4 Folie |
| 4. | Besprechung Widerstände | AB 5 | |
| 5. | Besprechung Dioden Leuchtdioden | AB 6 | AB 7 |
| 6. | Wdh.: Stromkreis; mit der Folie arbeit. | TA | AB 4 Folie |
| 7. | Arbeitsschritte zusammenstellen | TA | AB 8 od. TA |
| 8. | Beginn mit der Erstellung des Werkstücks | | |
| 9. | Vorbereitung Klassenarbeit | | |
| 10. | Klassenarbeit | | |

3 Arbeitsblätter

AB 1-8
Klassenarbeit

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 3	SK 4	
IF 4	MK 2	MK 3	MK 6
	MK 7	MK 9	MK 10
	UK 3		
	Uk 2	UK 3	UK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_08_Löten_UPL
Jahrgang: WP1 8
Thema: Fügen von Metall/Löten
Zeit: 7 Ds

2 Stundenthemen

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|-------------|
| 1. | Arbeiten im Buch | S72; S225 | AB1 |
| 2. | Fragen zum Löten | | AB2 oder TA |
| 3. | Lötkolben/Lötplatz erklären | | AB 3; AB 4 |
| 4. | Lötübungen | | AB 5; AB 6 |
| 5. | Vorbereitung Klassenarbeit | | |
| 6. | Klassenarbeit | | |

3 Arbeitsblätter

- | | |
|------|--------------------|
| AB 1 | Metallverbindungen |
| AB 2 | Metallverbindungen |
| AB 3 | Lötkolben/Lötplatz |
| AB 4 | Lötkolben/Lötplatz |
| AB 5 | Lötübungen |
| AB 6 | Lötübungen |

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 1	SK 3		
IF 2	MK 2	MK 4	MK 5
	MK 8		
	HK1	HK 2	

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_09_Bautechnik_UPL

Jahrgang: WP1 9

Thema: Bautechnik

Zeit: 7 Ds

2 Stundenthemen (mögliche)

1. Einführung Bautechnik (Folien)
2. Vorgaben einer Bauzeichnung klären (Buch S.96 - 104)
3. Wohnfunktionen (AB1, AB1 SuS, Lösungen)
4. AB2 bearbeiten lassen => Lösungen vorstellen
5. AB3 I; II austeilen, bearbeiten lassen und vergleichen
6. Aufgabe: Zeichne eine Wohnung nach deinen Vorstellungen
Maßstab berücksichtigen; Anzahl der Personen.....
7. Kosten für die Wohnung ermitteln (recherchieren)

3 Arbeitsblätter

Folien
AB´s 1-3
Grundlagen Bautechnik (Grundlage für die Arbeit)

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 3		
IF 4	MK 2	MK 3	MK 5
	MK 6	MK 10	
	UK 1	UK 3	UK 4
	HK 2	HK 3	HK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_09_Metallbearbeitung UPL
Jahrgang: WP 9
Thema: Metallbearbeitung: Fertigung Brieföffner
Zeit: 10 Ds

2 Stundenthemen

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1. | Fertigung Brieföffner: Fertigungsverfahren | K 1, K 2 |
| 2. | Fertigung Brieföffner: Material- und Werkzeugkunde | K 2, K 4 |
| 3. | Praxis: Fertigung Brieföffner | K 2, AB 1, 2 |
| 4. | Praxis: Fertigung Brieföffner | K 2, AB 1, 2 |
| 5. | Praxis: Fertigung Brieföffner | K 2, AB 1, 2 |
| 6. | Praxis: Fertigung Brieföffner | K 2, AB 1, 2 |
| 7. | Praxis: Fertigung Brieföffner | K 2, AB 1, 2 |
| 8. | Klassenarbeit | |

3 Arbeitsblätter

AB 1 Dokumentation Werkstück
AB 2 Werkstück: Technische Zeichnung
AB 3
AB 4
AB 5
AB 6
Folien

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen
IF 2	SK 3 SK 4
	MK 1 MK 4 MK 8
	MK 9 MK 10
	UK 1 UK 3 UK 4
	HK 1 HK 2 HK 3
	HK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_09_Recycling UPL

Jahrgang: WP 9

Thema: Recycling

Zeit: 7 Ds

2 Stundenthemen

- | | | |
|----|--|-----|
| 1. | Einführung Recycling: Verwertung + Entsorgung | K 1 |
| 2. | Abfälle gelber Sack, Müllverbrennung, Deponien | K 2 |
| 3. | Metallrecycling, Elektroschrottreycling | K 3 |
| 4. | Kunststoffrecycling, Papier-Recycling | K 4 |
| 5. | Praxis: Verarbeitung von recyclebarem Material | |
| 6. | Praxis: Verarbeitung von recyclebarem Material | |
| 7. | Praxis: Verarbeitung von recyclebarem Material | |
| 8. | Klassenarbeit | |

3 Arbeitsblätter

Folien

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen
IF 2	SK 1 SK 3
IF 3	MK 1 MK5 MK 6
	MK 9
	UK 2
	HK 1 HK 2 HK 3
	HK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_09_Technisches Zeichnen UPL
Jahrgang: WP1 9
Thema: Technisches Zeichnen -Vertiefung
Zeit: 6 Ds

2 Stundenthemen

1.	Einführung (Wiederholung) TZ: Grundlagen	K 1 - K 4
2.	Lesen von TZ + erste Übungen	AB 1
3.	Eintafelbilder	AB 1
4.	Dreitafelprojektion: Grundlagen	K 5 + AB 2
5.	Dreitafelprojektion: Anwendungen	AB 2
6.	Dreitafelprojektion: Anwendungen	AB 2
7.	Bemaßung	K 6 + AB 3
8.	Klassenarbeit	

3 Arbeitsblätter

AB 1	Lesen von TZ & Übung Eintafelbild
AB 2	Dreitafelprojektion
AB 3	Bemaßung

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen
IF 2	SK 1 SK 3
IF 4	MK 1 MK 9 MK 10
	UK 1
	HK 2 HK 3

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_10_Energietechnik._UPL

Jahrgang: WP1 10

Thema: Umgang mit Energie

Zeit: 6 Ds

2 Stundenthemen

1. Einführung Energienutzung-gewinnung
2. Energieträger Energieumwandlung
3. Kraftwerke (Kohle-Gas-Atom-Wasser-Sonne-....)
4. Arbeitsteilig Arbeiten durchführen
Buch S166/167 Buch S 164/165
Buch S118/119 Buch S 122/123
Buch S186/187
5. Recherieren ; Fragen beantworten
6. Fragen und Antworten vorstellen
7. Praxis Dampfturbine Einführung
8. Praxis Dampfturbine Bau

3 Arbeitsblätter

Folien
Ab'S

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 1	SK 2	SK 4
IF 3	MK 1	MK 2	MK 6
	MK 9	MK 10	
	UK 1	UK 2	UK 4
	HK 1	HK 2	HK 3
	HK 4		

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_10_Kunststoffv.Vert._UPL

Jahrgang: WP1 10

Thema: Kunststoffbearbeitung. Fertigung Kunststoffgravour

Zeit: 6 Ds

2 Stundenthemen

1. Kunststoffbearbeitung wdh
2. Kunststoffe gravieren
3. Der elektrische Stromkreis
4. Doiden, Widerstände, LED's
5. Praxis: Bau des Werkstücks
6. Praxis: Bau des Werkstücks
7. Klassenarbeit

3 Arbeitsblätter

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen
IF 2	SK 2 MK 4 UK 3
IF 3	MK 8 UK 4
	MK 10
	HK 3
	HK 4

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_10_Solarmodelle_UPL

Jahrgang: WP1 10

Thema: Solarmodelle

8 Ds

2 Stundenthemen

1. Einführung: Solartechnik
2. Sonnenenergie + Solartechnik
3. Einsatzmöglichkeiten der Solartechnik
4. Sonnenenergie im Alltag: Solarkollektor
5. Sonnenenergie im Alltag: Fotovoltaik + Solarzelle
6. Praxis: Solarmodell
7. Praxis: Solarmodell
8. Praxis: Solarmodell
9. Praxis: Solarmodell
10. Praxis: Solarmodell

Arbeitsblätter

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	SK 1	SK 2	SK 3
IF 3	SK 4		
	MK 1	MK 2	MK 5
	MK 6	MK 8	MK 9
	MK 10		
	UK 1	UK 2	UK 4
	HK 1	HK 2	HK 3
	HK 4		

1 Allgemeine Angaben

Bezeichnung für SOGO: TC_10_Transistorschaltung_UPL

Jahrgang: WP1 10

Thema: Elektronische Bauteile verarbeiten

Zeit: 10 Ds

2 Stundenthemen

1. Transistor- ein elektronischer Schalter Folie 1
2. Schaltzeichen des Transistors AB 1
weitere Schaltzeichen
3. Wdh.: einfacher Stromkreis
ohmsches Gesetz
Größen und Bezeichnungen AB 2
4. Transistor. B - C - E Buch S. 216/217
5. Schaltplan Transistorschaltung erklären Folie 2
6. Stückliste erstellen
7. Bauteile der T-Schaltung kennen lernen
Potis (weitere verstellbare Widerstände kennen lernen)
Widerstände (Markierungen lesen können)
Dioden; Leuchtdioden (Durchlassrichtung)
8. Bau der Transistorschaltung

3 Arbeitsblätter

AB´s
Folien

4 Abgedeckte Inhaltsfelder und Kompetenzen

Inhaltsfelder	Kompetenzen		
IF 2	MK 1	MK 4	MK 6
IF 3	MK 8	MK 10	
	HK 2	HK 4	