

TECHNIK

VORSTELLUNG DES FACHES



Draais
GEMEINSCHAFTS
SCHULE

**„IN NAHEZU ALLEN LEBENSBEREICHEN IST DER MENSCH
VON TECHNIK UMGEBEN UND NUTZT DIESE.
HÄUFIG FEHLT ALLERDINGS EIN VERTIEFTES VERSTÄNDNIS
DIESES KULTURBEREICHES.
DIE IM FACHTECHNIK VERMITTELTE TECHNISCHE
GRUNDBILDUNG SCHAFFT HIER ORIENTIERUNG.“**

Auszug aus dem Bildungsplan für die Sekundarstufe I 2016, Baden-Württemberg

WICHTIGES ZUM TECHNIKUNTERRICHT

- Wahlpflichtfach
- Ab Jahrgangsstufe 6
- Wird in jeder Lerngruppe dreistündig unterrichtet
- Unterricht auf allen Niveaustufen (auch E-Niveau)
- Hauptfach
- **Für M-Niveau -> Schriftliche Abschlussprüfung in LG 10**

WARUM TECHNIKUNTERRICHT?

- Medienbildung
- Verbraucherbildung
- Berufliche Orientierung
- Bildung für nachhaltige Entwicklung
- Bewältigung technisch geprägter Lebenssituationen

WARUM TECHNIKUNTERRICHT?

Ihr lernt im Technikunterricht an der Drais-GMS...

...technische Objekte zu gebrauchen und selbst herzustellen.

...technische Objekte zu bewerten und auszuwählen.

...technische Zusammenhänge zu erkennen.

...technische Berufsfelder erleben.

...komplexe technische Zusammenhänge zu verstehen.

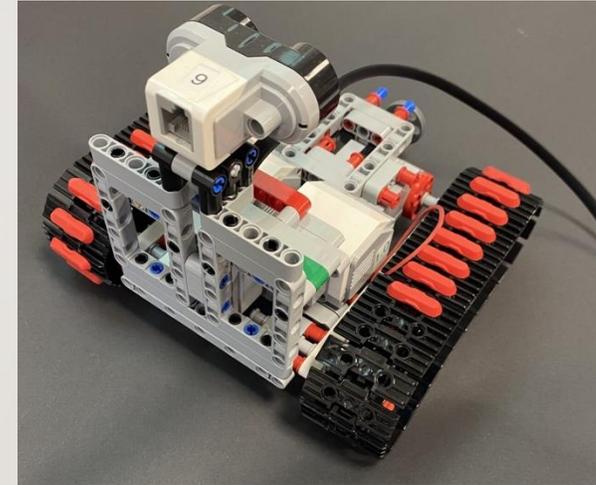
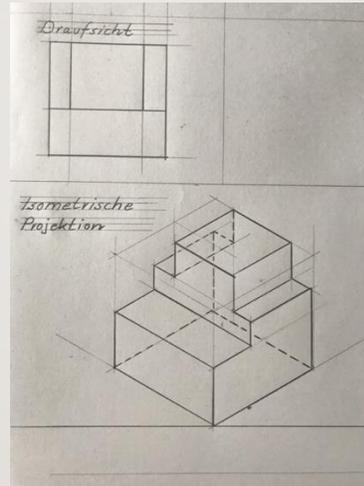


INHALTE LERNGRUPPE 7



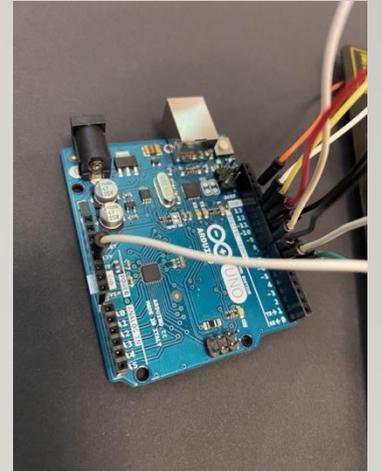
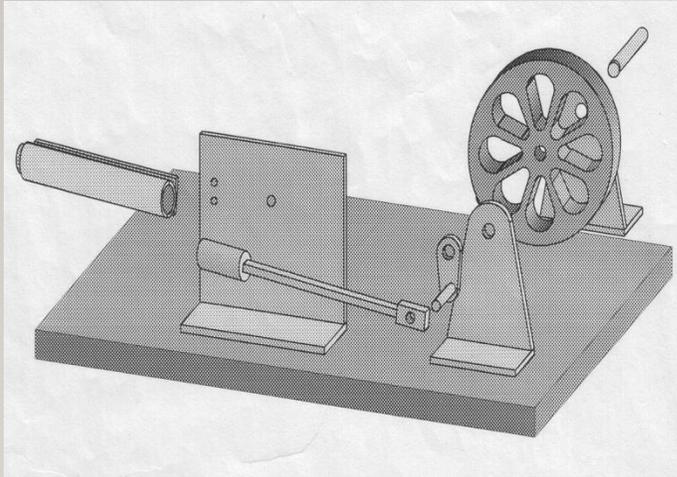
Einführung Technisches Zeichnen; Werkstoffe Holz, Metall und Kunststoff; Einfache elektrische Schaltungen; Sicherheit im Technikunterricht

INHALTE LERNGRUPPE 8



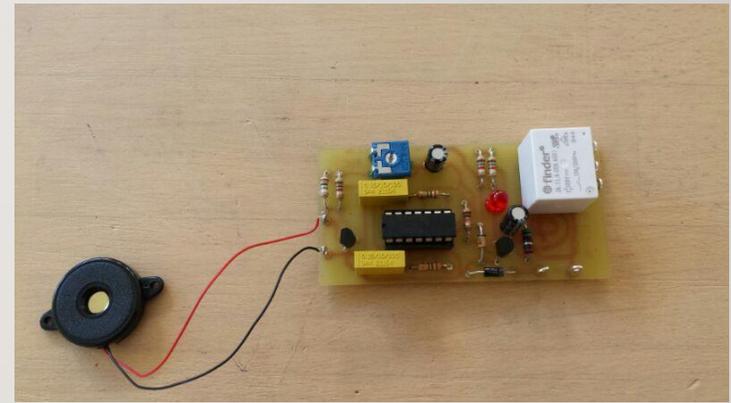
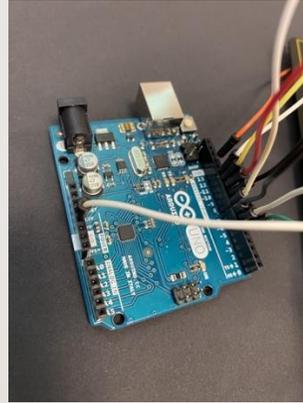
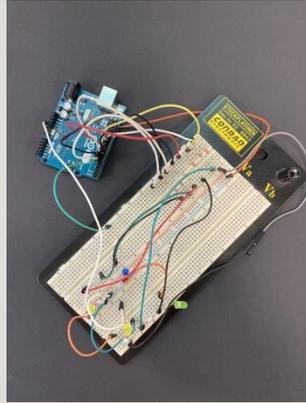
Technisches Zeichnen; Werkstoff Metall; Elektrische Schaltungen; LEGO Mindstorms; Fertigungsarten

INHALTE LERNGRUPPE 9



KFZ; Bautechnik; Elektronik; Energieversorgung; Lego Mindstorms

INHALTE LERNGRUPPE 10



Elektronik; Computergesteuerte Fräsen; Lego Mindstorms; Microcontroller; Projektorientiertes Arbeiten

Für M-Schüler*innen: Abschlussprüfung (Schriftliche Prüfung und Praxisteil)

Für E-Schüler**innen: Projektorientiertes Arbeiten und Vertiefung im Bereich Microcontroller und 3D-Druck

ABSCHLUSSPRÜFUNG TECHNIK I

	Pflichtteil A	Wahlteil B	Gesamt
Zeit	60 Min	60 Min	120
Anzahl der Aufgaben		2 von 3 Aufgaben müssen bearbeitet werden	
Prüfungsinhalte	<p>Werkstoffe, Produkte und Produktionstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produktionstechnik• Holz/Kunststoff/Metall <p>Systeme und Prozesse:</p> <ul style="list-style-type: none">• E-Technik• Logische Funktionen• Elektronik• Steuern und Regeln• Maschinentechnik	<p>Mensch und Technik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bautechnik• Mobilität• Versorgung und Entsorgung	

ABSCHLUSSPRÜFUNG TECHNIK I I

	Kompetenzbereich	Inhalt
Pflichtteil	Werkstoffe, Produkte und Produktionstechnik	<ul style="list-style-type: none">• Produktionstechnik• Holz/Kunststoff/Metall
Pflichtteil	Systeme und Prozesse	<ul style="list-style-type: none">• E-Technik• Logische Funktionen• Elektronik• Steuern und Regeln• Maschinenteknik
Wahlteil (2 von 3 Aufgaben- müssen bearbeitet werden)	Mensch und Technik	<ul style="list-style-type: none">• Bautechnik• Mobilität• Versorgung und Entsorgung