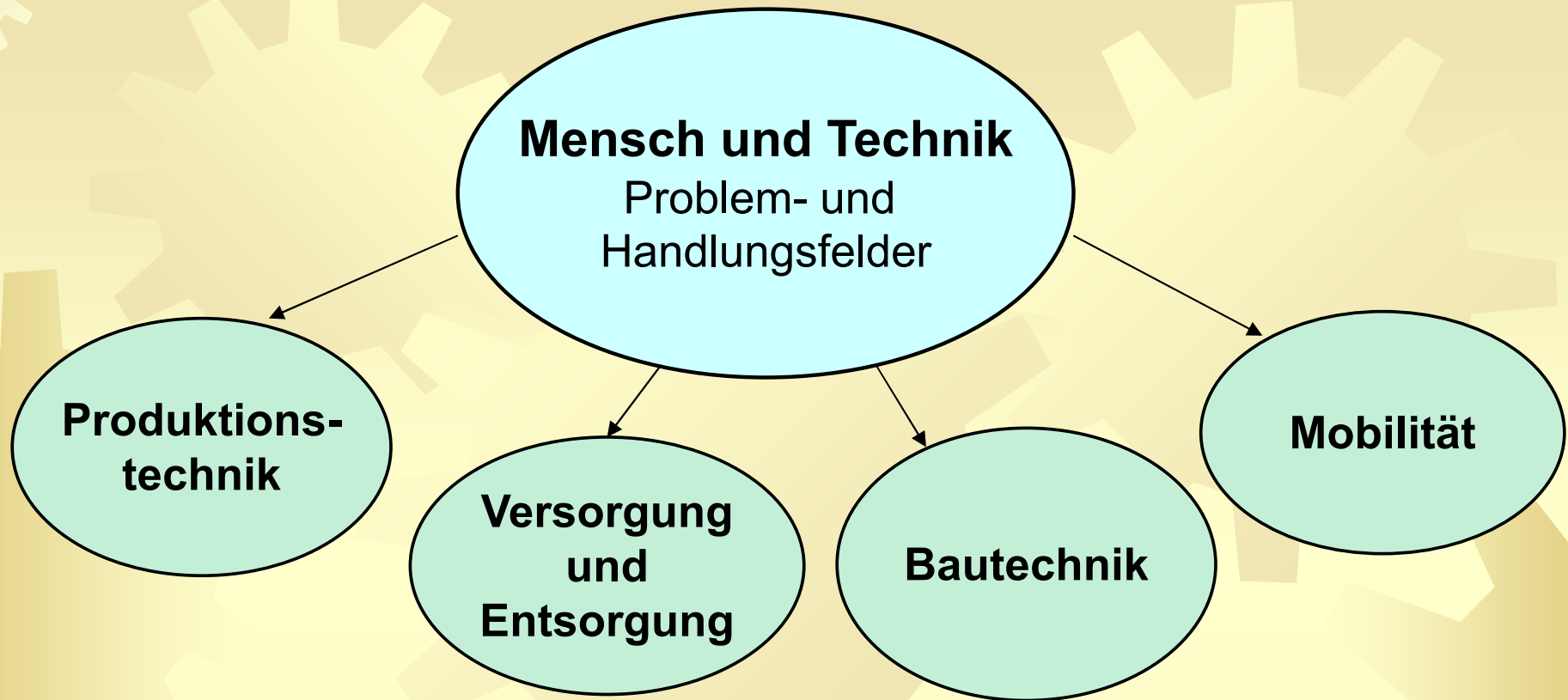


The background features a light yellow to gold gradient with several semi-transparent gear icons of varying sizes. In the top-left corner, there is a distinct gear icon with a blue-to-white gradient.

Informationen zum Fach Technik

Präsentation für die Entscheidung zu einem Wahlpflichtfach im kommenden Schuljahr



Auch der Weg ist ein Ziel...

Informations-
beschaffung



Technische
Experimente /
Erkundungen



Techn.
Informationen mit
Vorwissen
verknüpfen und
anwenden



Rückschlüsse
ziehen /
auswerten



Durchführung



Konstruktions- /
Herstellungs-
prozesse planen

Verteilung / Verzahnung der Kompetenzbereiche

Klasse 7

Holz

Fertigungsaufgabe Holzwerkstück & Technisches Zeichnen

Metall

Fertigungsaufgabe & Technisches Zeichnen

Kunststoff

Konstruktionsaufgabe / Technisches Zeichnen / 3D-Druck

Klasse 8

Grundlagen E-Technik / Elektronik [einfache Schaltungen]

Maschinenteknik – Baugruppen, Demontage, Remontage, Produktlebenszyklus

Antriebssysteme, Wirkungsgrad, Ökologische Auswirkungen

Verteilung / Verzahnung der Kompetenzbereiche

Klasse 9

Bautechnik

Planungsunterlagen lesen / technisches Experiment

Sensoren und Aktoren → Steuern und Regeln

Technische Systeme: Heizung, Licht, Lüftung, intelligentes Haus, energieeffiziente Materialien


Versorgung und Entsorgung

Energieversorgung / Experimente zu regenerativen und fossilen Energien / Energieeffizienz

Klasse 10

Elektronik

Computerunterstütztes Steuern und Regeln



Es folgen einige mögliche
Beispiele aus dem Unterricht...

Klasse 7



Zettelbox mit Stiftehalter

Klasse 7



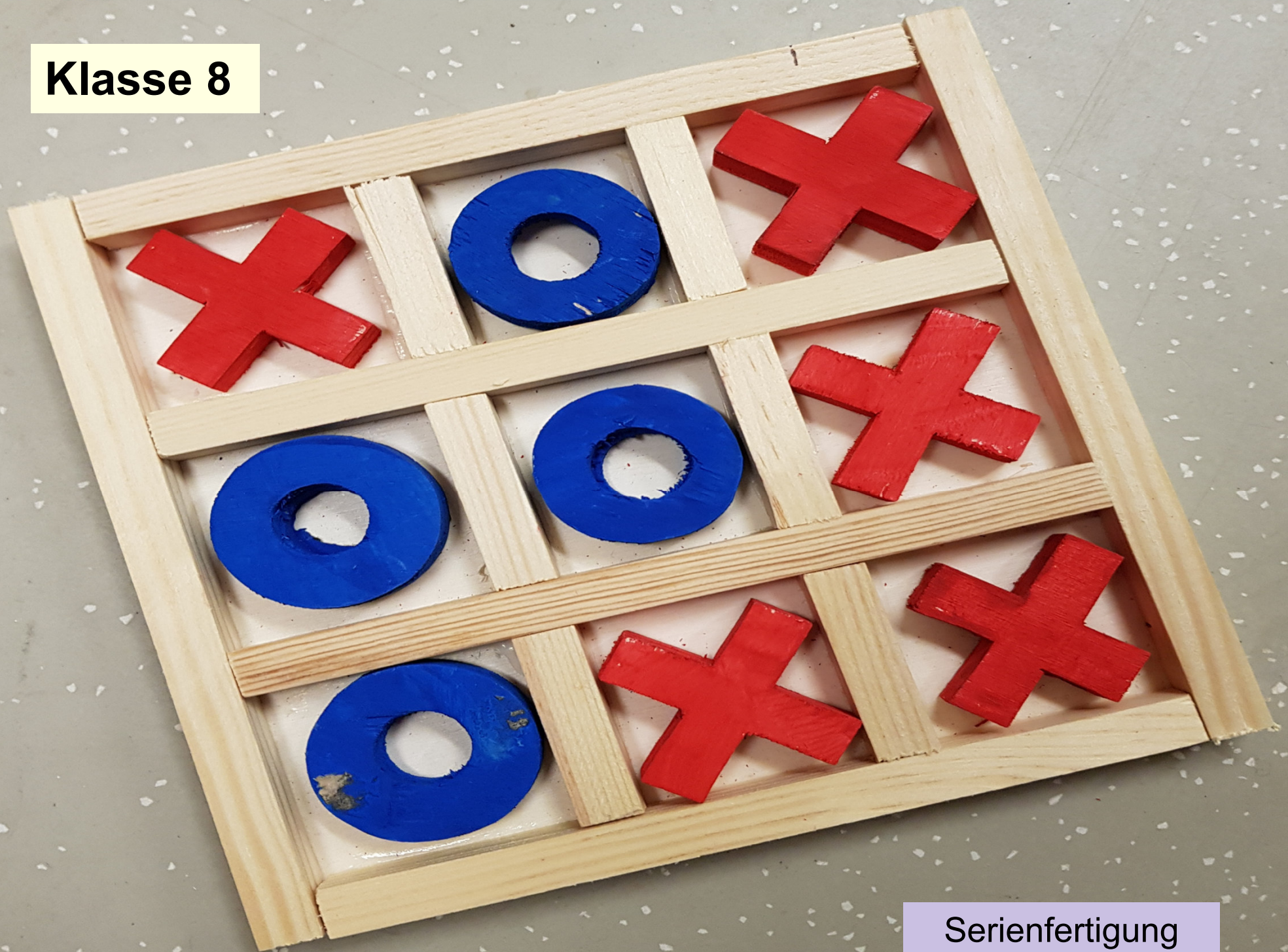
Solitär

Klasse 7



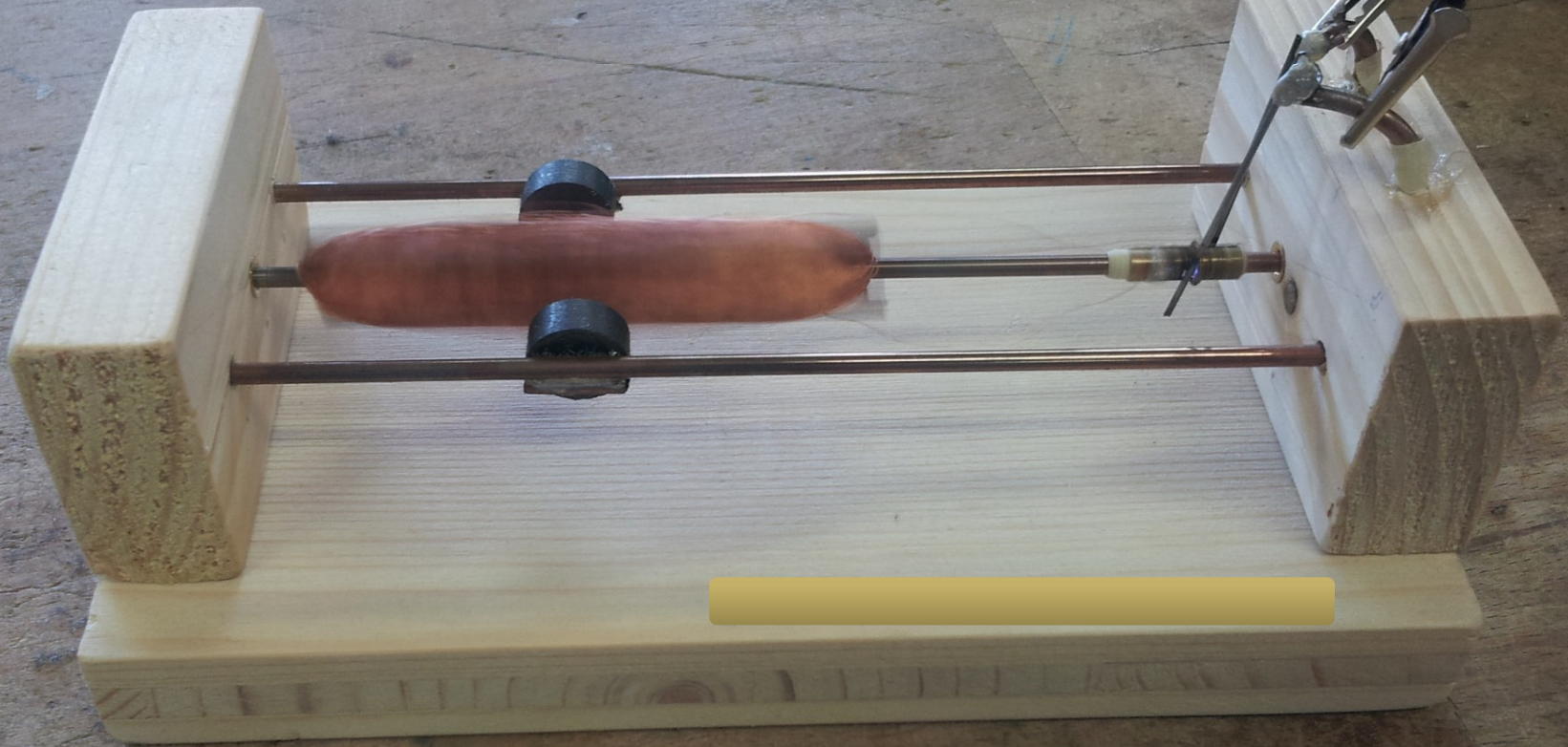
Dritte Hand

Klasse 8



Serienfertigung

Klasse 8



Elektromotor

Klasse 9

Dämmmaterialien

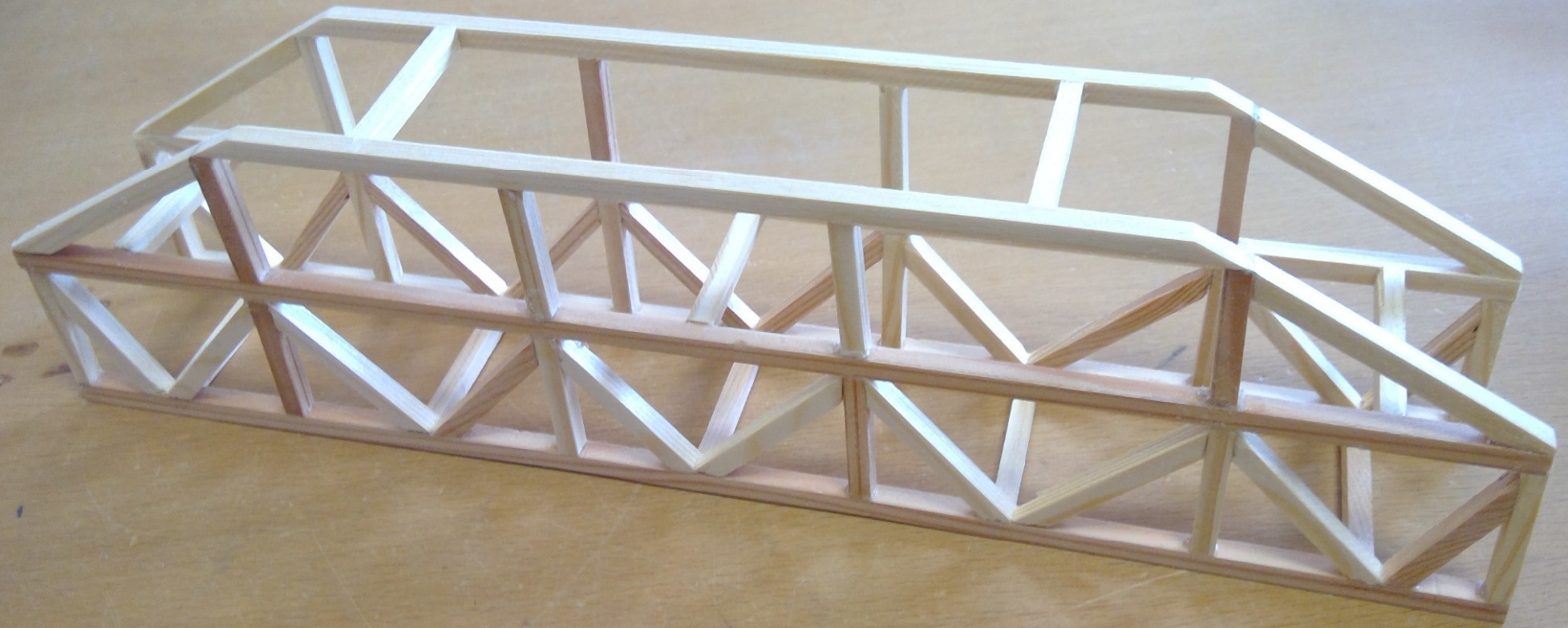
Außentemperatur	Außentemperatur	Grad nach 1 min.	Grad nach 2 min.	Grad nach 3 min.	Grad nach 4 min.
0°C	23,5°C	48,0	45,0	42,5	40,5
50°C	24,0°C	49,0	46,0	45,0	44,0
50°C	23,5°C	47,0	44,5	42,0	40,0
50°C	24,0°C	49,0	47,5	46,0	45,0

Bestester Dämmstoff:
Schlechtester Dämmstoff:



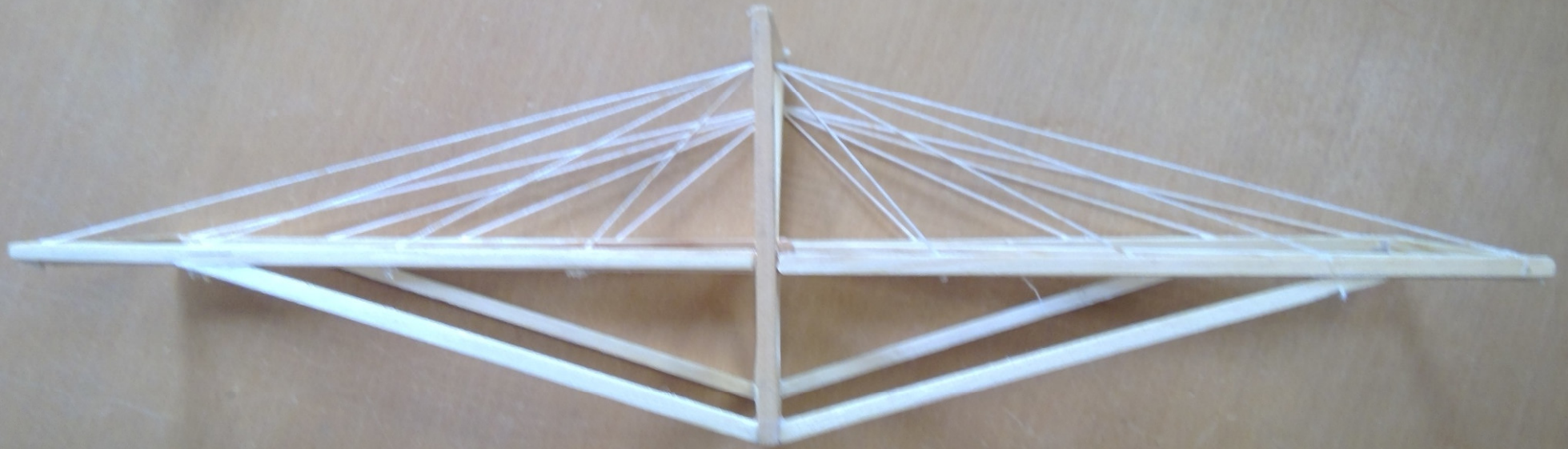
Experiment zur
Wärmedämmung

Klasse 9



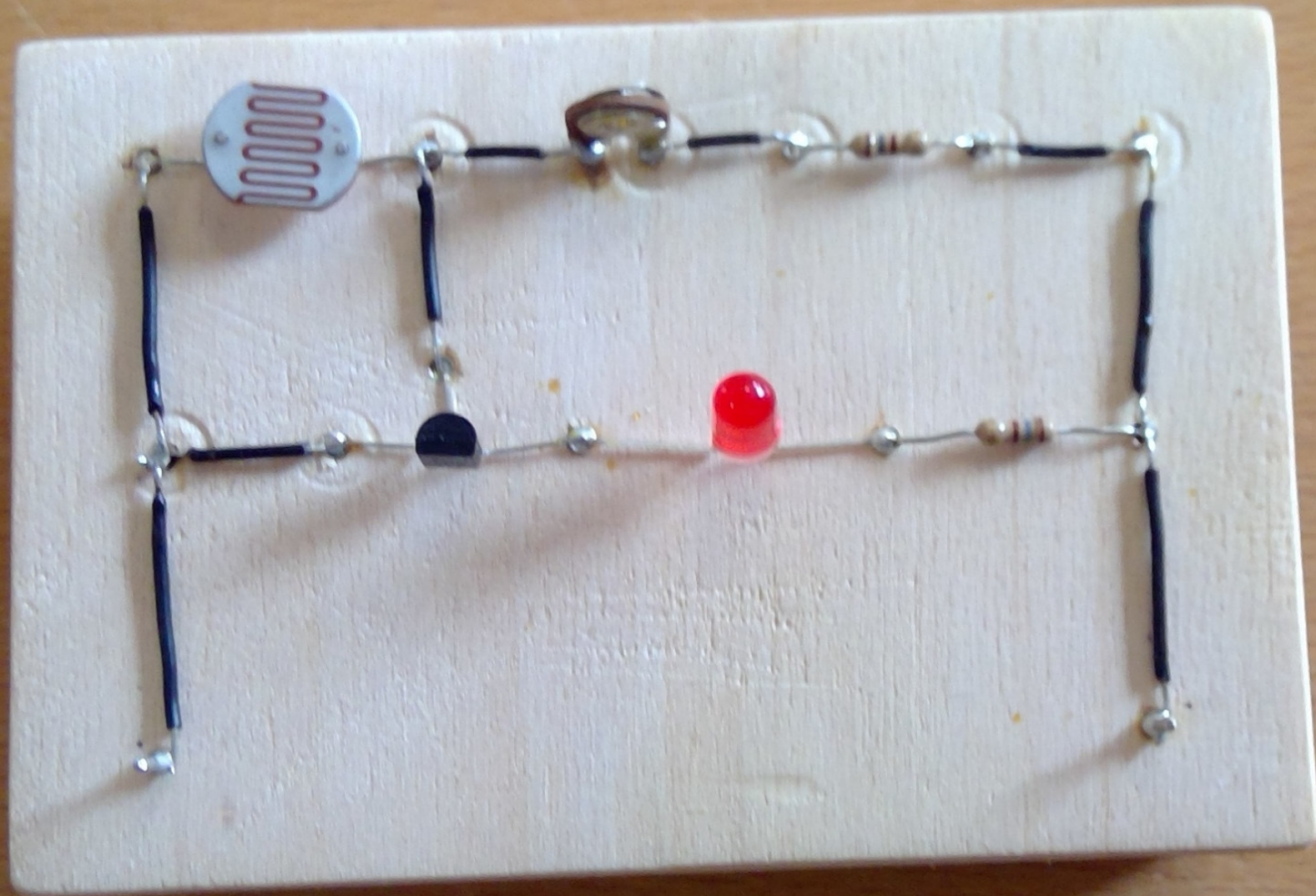
Brückenmodell

Klasse 9



Brückenmodell

Klasse 9



Sensorschaltung



Aber auch theoretisch wird vieles erarbeitet:

- Technisches Zeichnen
- Referate
- Dokumentationen
- Steckbriefe
- Themenblätter
- ...



G- und M-Niveau

Differenzierung in Form von ...

- ... zusätzlicher Hilfestellung
- ... unterschiedlich schweren Aufgabenstellungen



G-Niveau

Hauptschulabschlussprüfung in Klasse 9

Praktische Prüfung

M-Niveau

Realschulabschlussprüfung in Klasse 10

Schriftlich Prüfung & Praktische Prüfung



Was sollte Ihr Kind mitbringen?

- Handwerkliches Geschick
- Neugierde und Entdeckergeist
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Motivation und Durchhaltevermögen
- Feinmotorische Fähigkeiten
- Interesse an der Technik
- ...

Vielen Dank für Ihr Interesse!

