Radeln bringt Sägen

oder: Die Illusion vom Verständnis alltäglicher Dinge

ein Projekt

an der **BAfEP** Linz Lederergasse

durchgeführt im Unterrichtsfach **Technische Werkerziehung**

von **Mag.ª Gabriele Müller**

in Kooperation mit dem Physik-Unterricht und

der Fahrradwerkstatt „rostiger Esel“ in Linz

der Öffentlichkeit vorgestellt, auf Anregung und gemeinsam mit

Brigitte Koliander,

Pädagogische Hochschule Niederösterreich

und

METAEBENE

1. eine Lehrperson, der die Vermittlung des Themas und der Kompetenzen ein Anliegen ist

der „Mist“, auf dem die Idee gewachsen ist

LEWIS DARTNELL

Sie haben die Apokalypse überlebt und sind auf sich gestellt. Alles steht still. Was tun?

DAS HANDBUCH FÜR DEN NEUSTART DER WELT

Alles, was man wissen muss, wenn nichts mehr geht

HANSER BERLIN

200

BUGGYRÄDER
KUGELN u.
FORMEN
CARMELITA

Fahradmaschinen

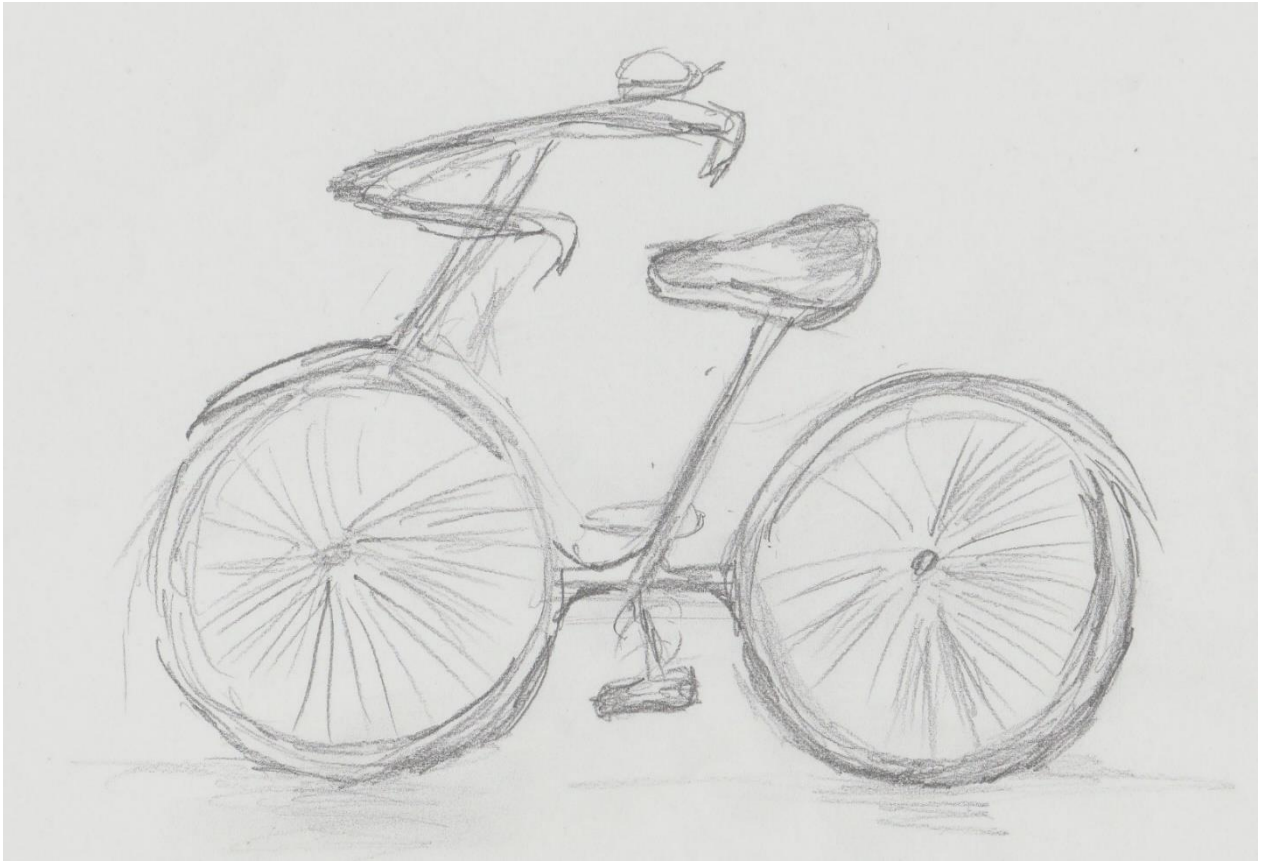
- zum Betreiben von Wasserpumpen
- zum Mahlen von Getreide
- zum Betreiben eines Mixers
- zum Abrebeln von Maiskolben
- …

Links:

https://experimentselbstversorgung.net/pedal-power-maschinen-aus-fahrraedern/
https://www.drahtesel.or.at/im-land-der-fahrrad-maschinen/

METAEBENE

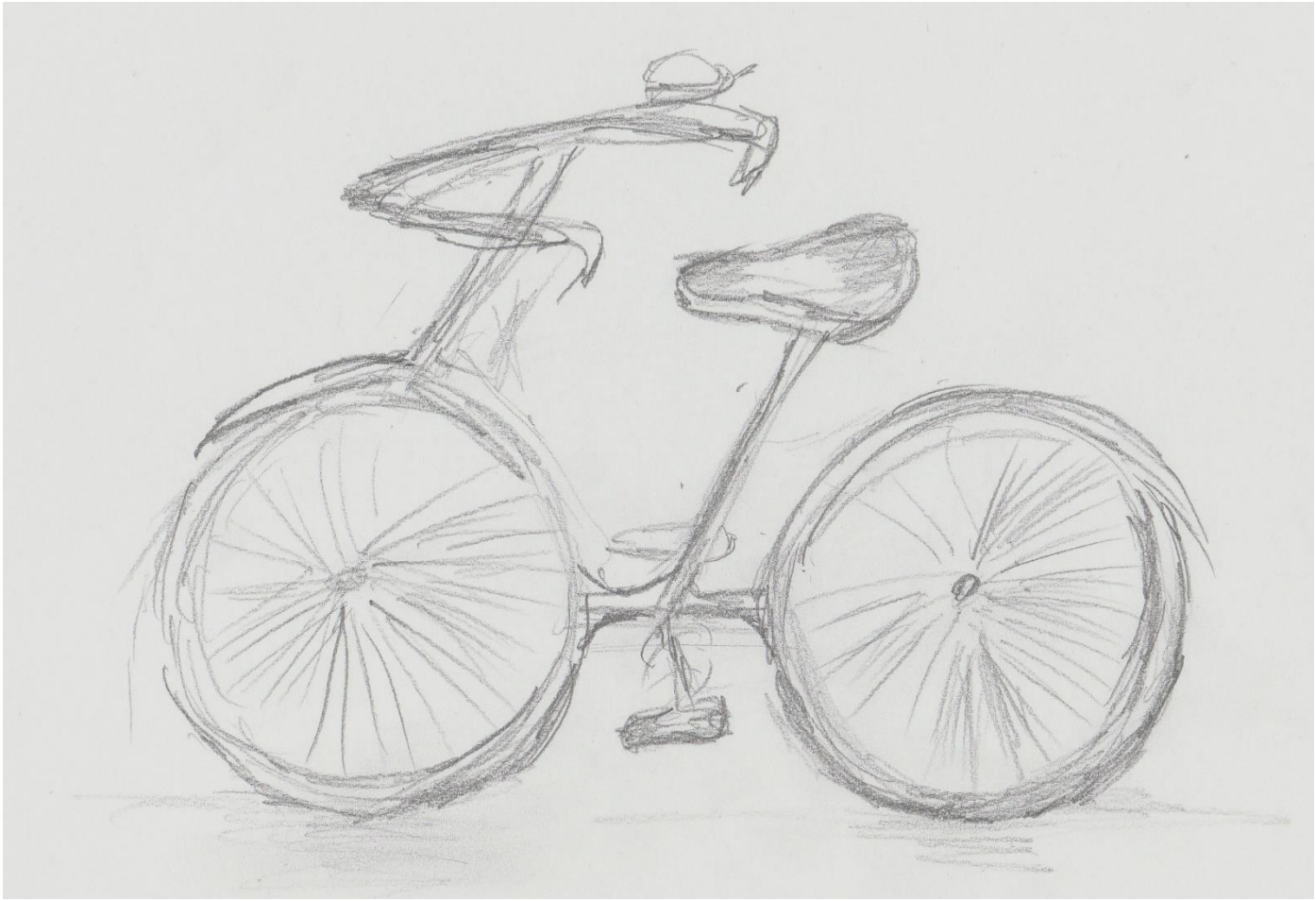
1. eine Lehrperson, der die Vermittlung des Themas und der Kompetenzen ein Anliegen ist
2. das Sichtbarmachen des Vorwissens

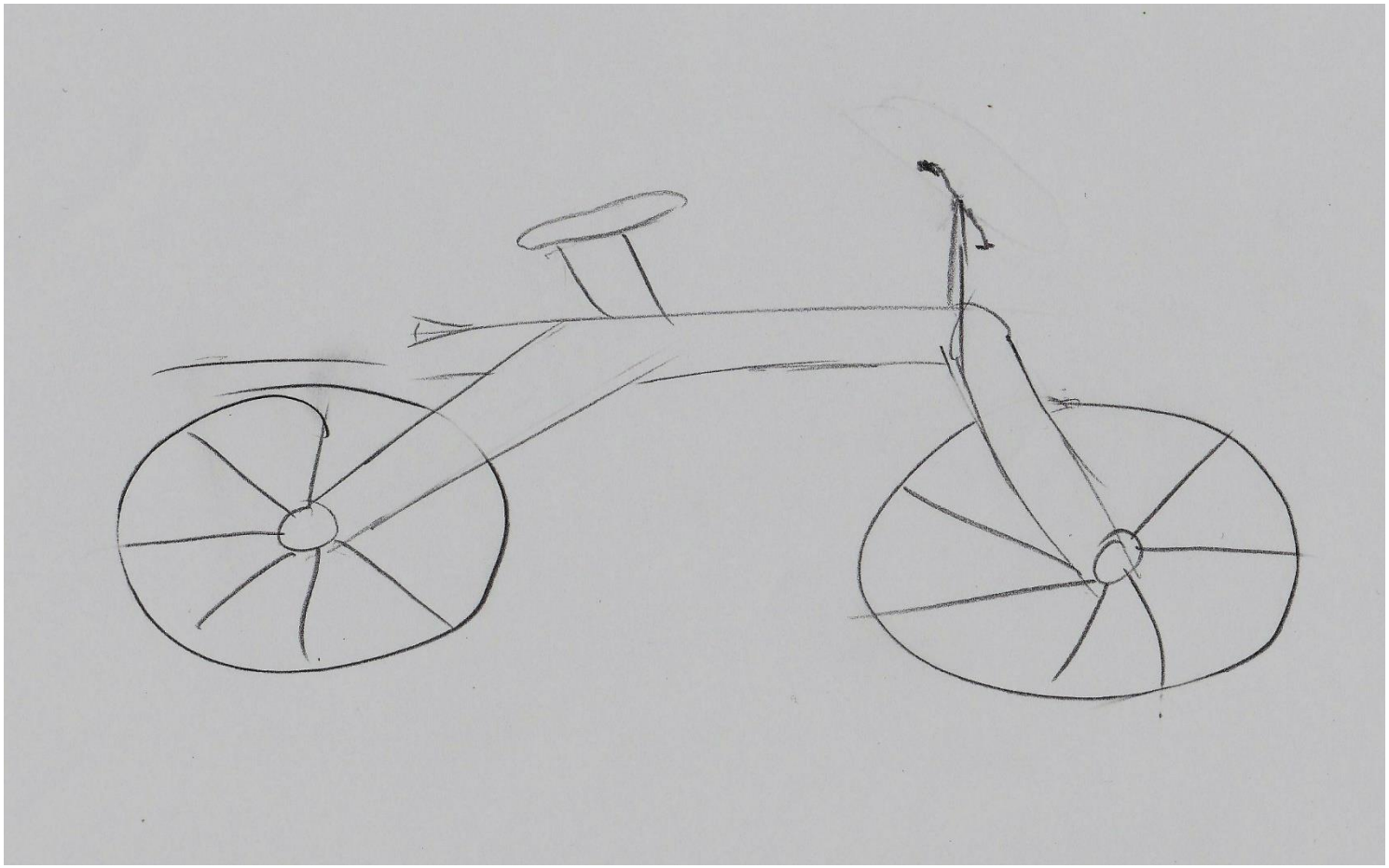


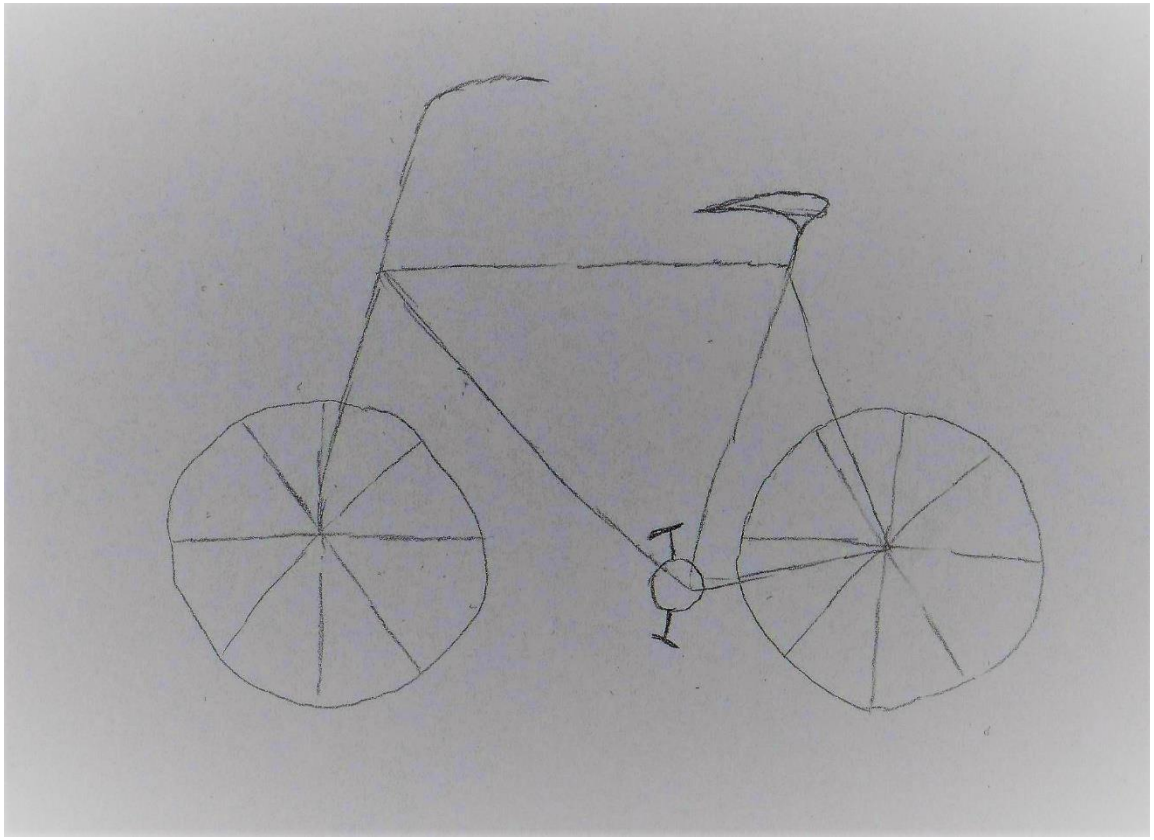
Murmelgruppen (jeweils mit dem Sitznachbarn, der Sitznachbarin):
Was fällt Ihnen an diesem Fahrrad auf?

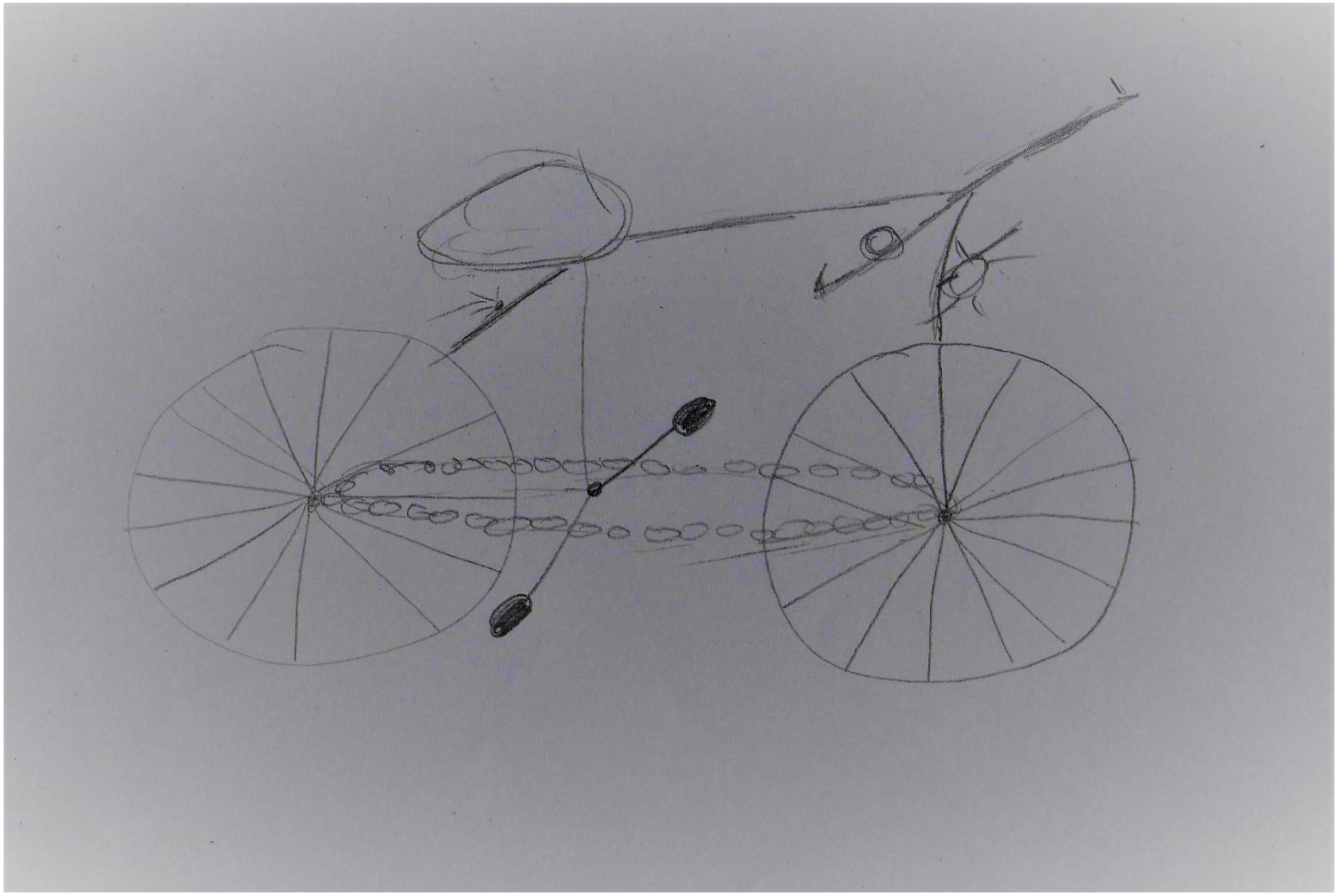
„Zeichne ein Fahrrad!“

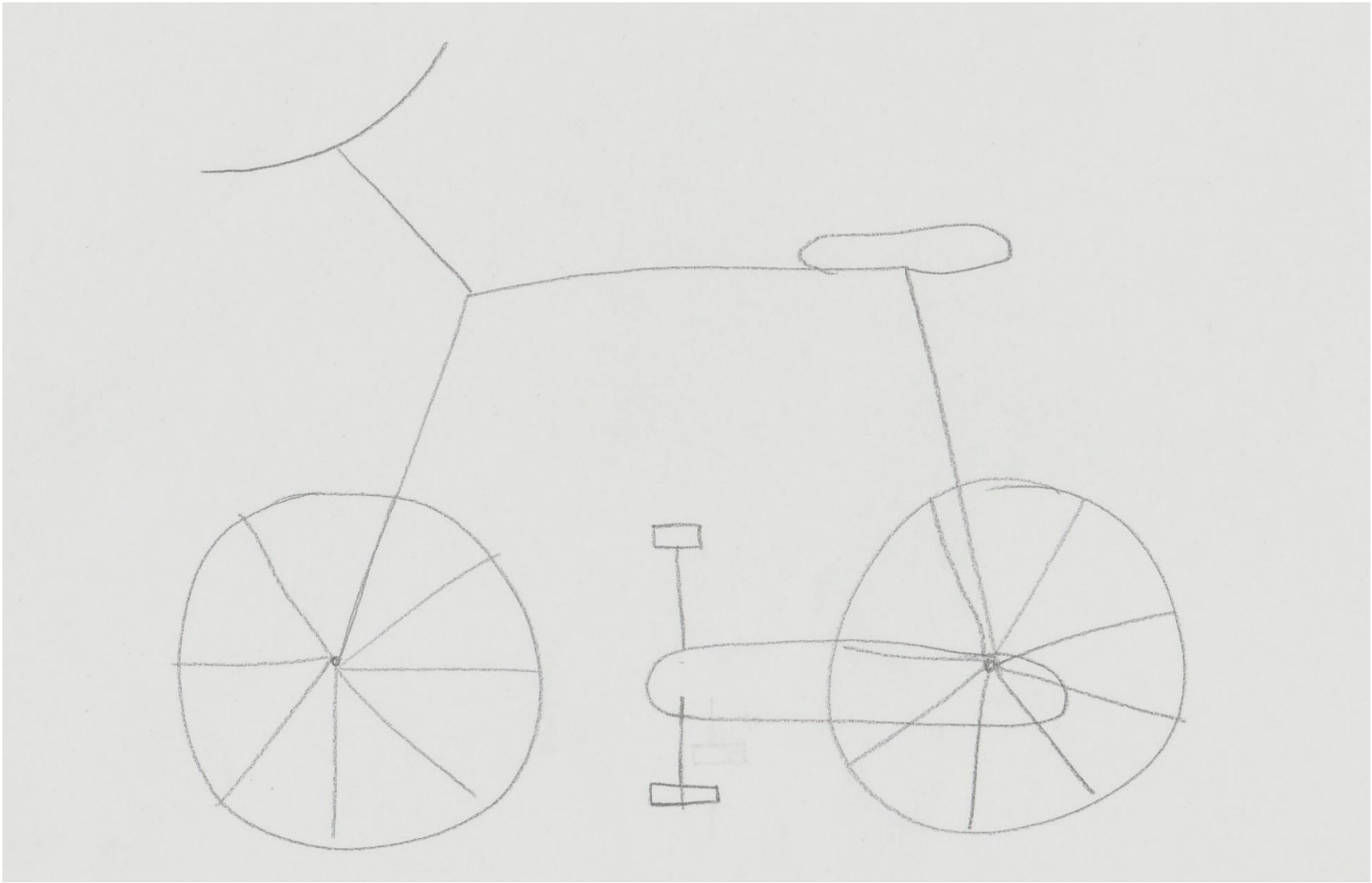
eine Bestandsaufnahme der Illusion des Wissens

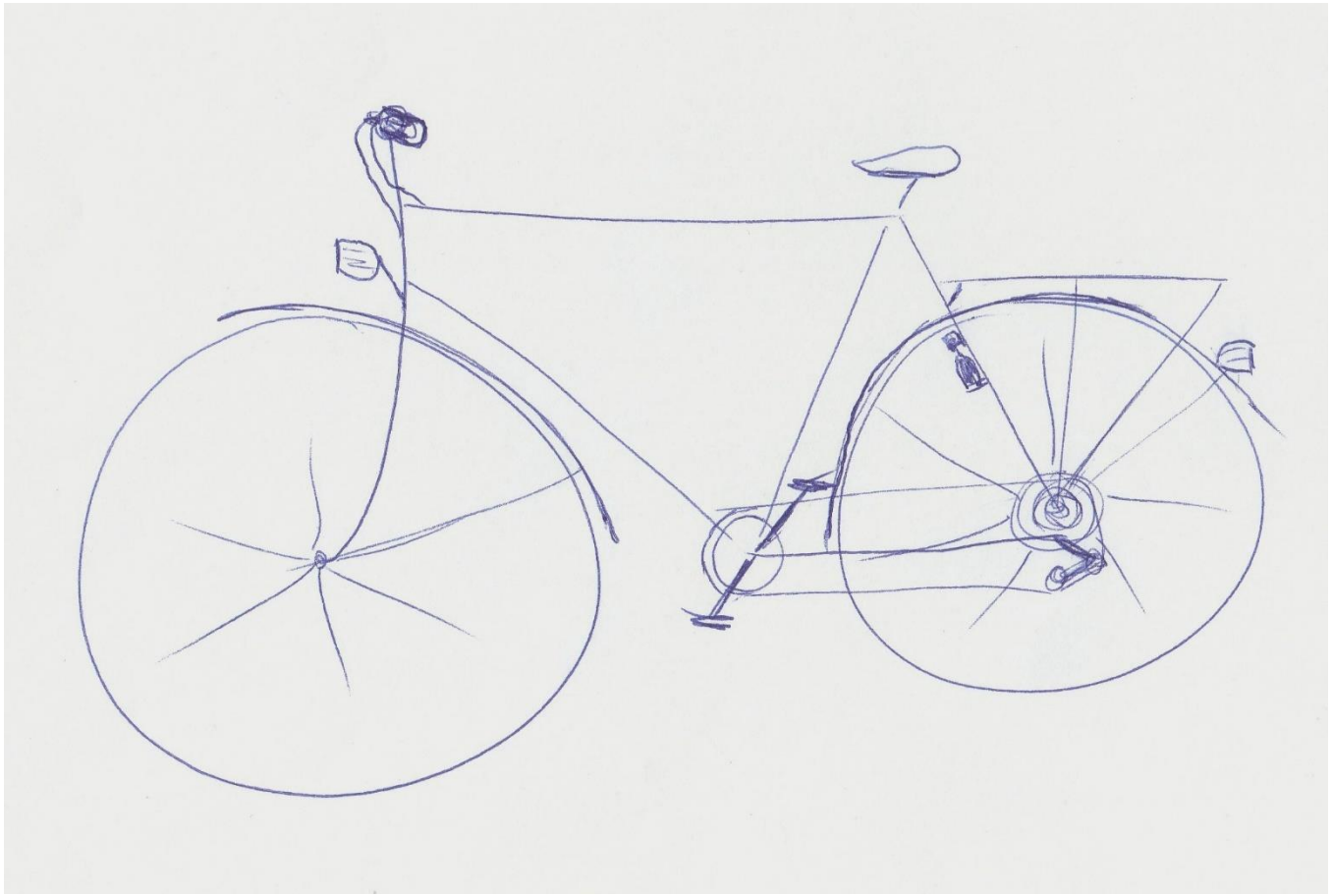












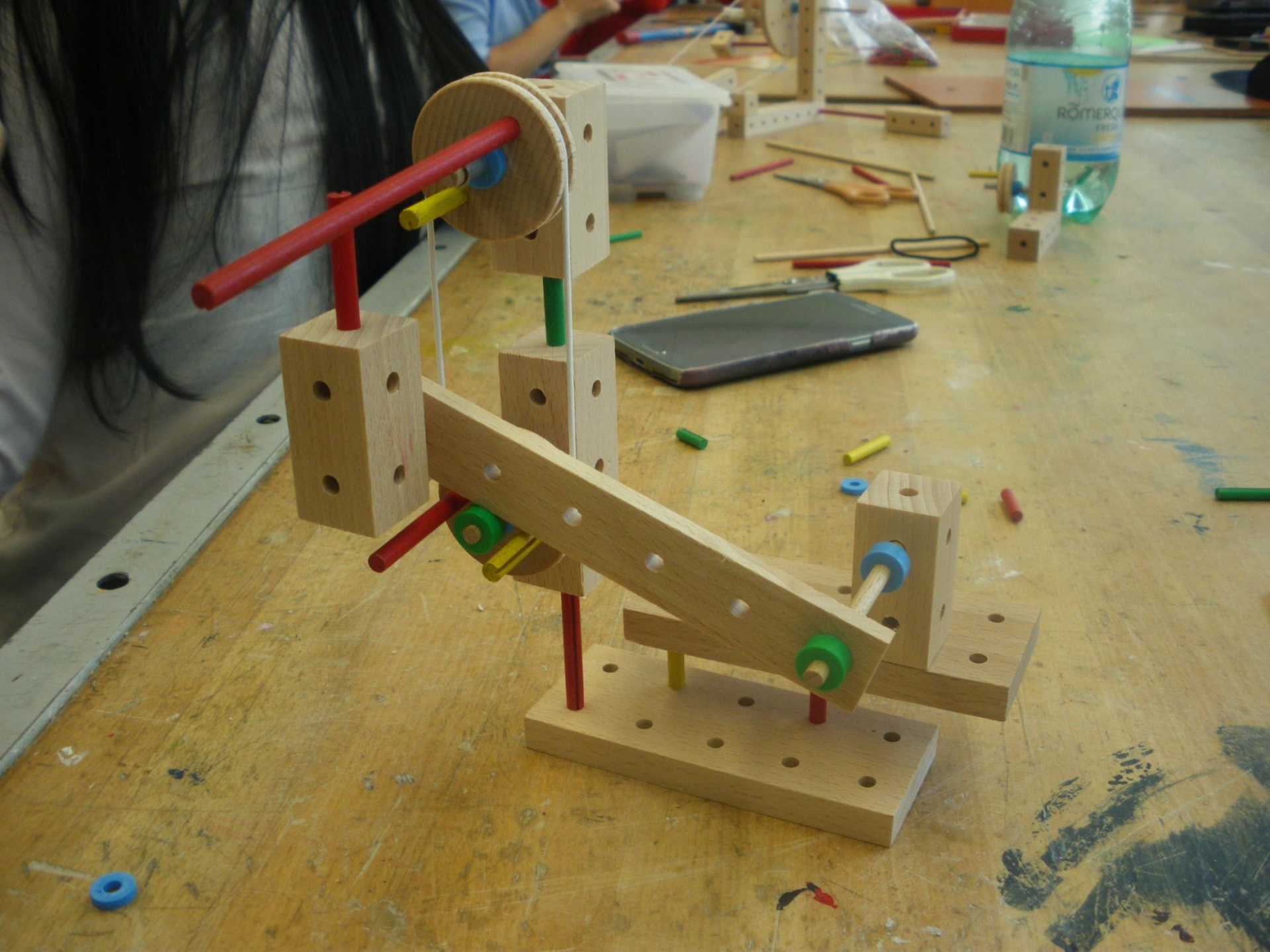
METAEBENE

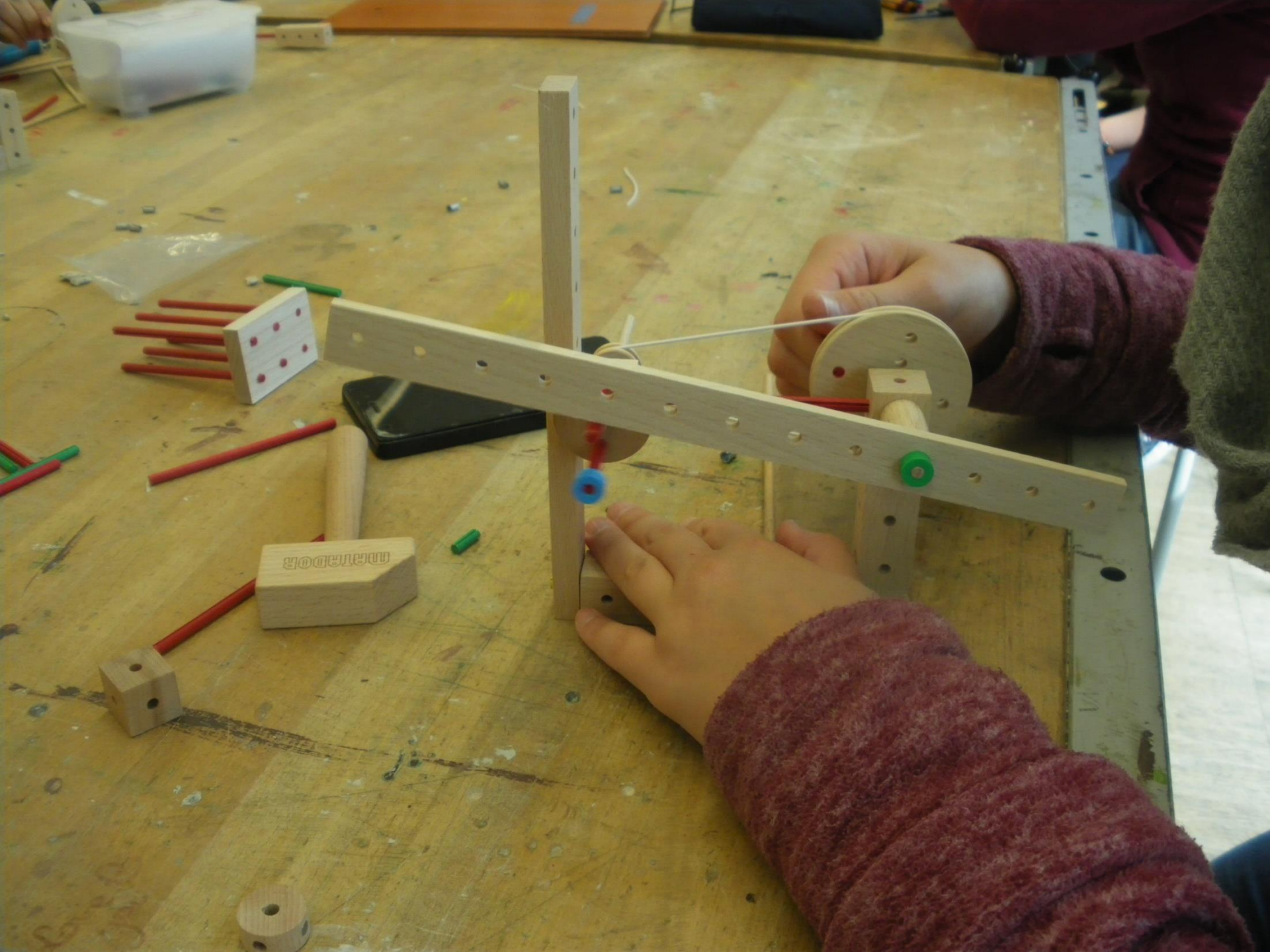
1. eine Lehrperson, der die Vermittlung des Themas und der Kompetenzen ein Anliegen ist
2. das Sichtbarmachen des Vorwissens, aber auch der Selbstzuschreibungen

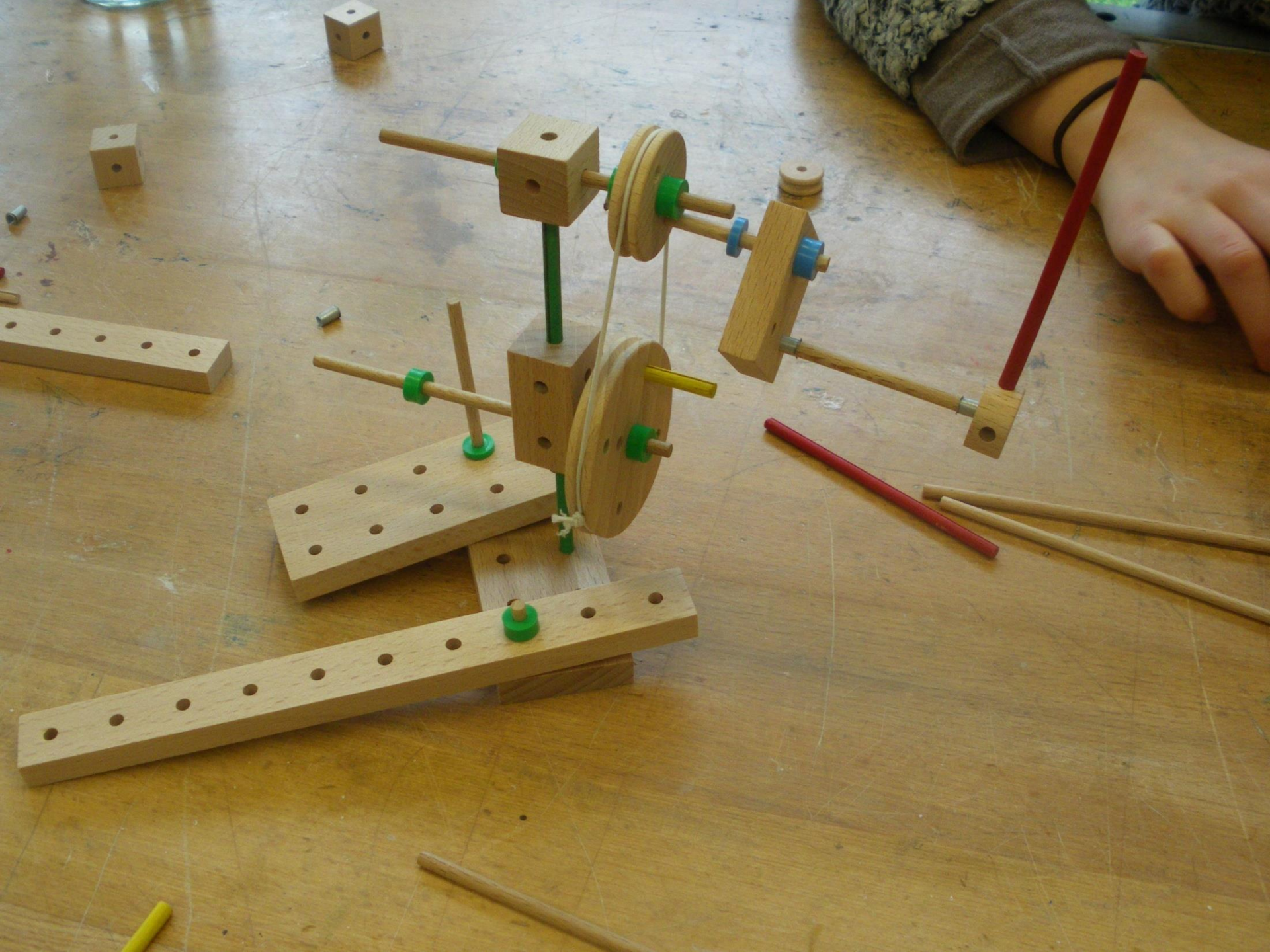
- Was ist eine Maschine?
- Welche Maschinen benutzt du in deinem Alltag?
- Kannst du erklären, wie diese Maschinen funktionieren?
- Welche Maschinenteile kennst du?
- Traust du dir zu, eine einfache Maschine zu konstruieren?

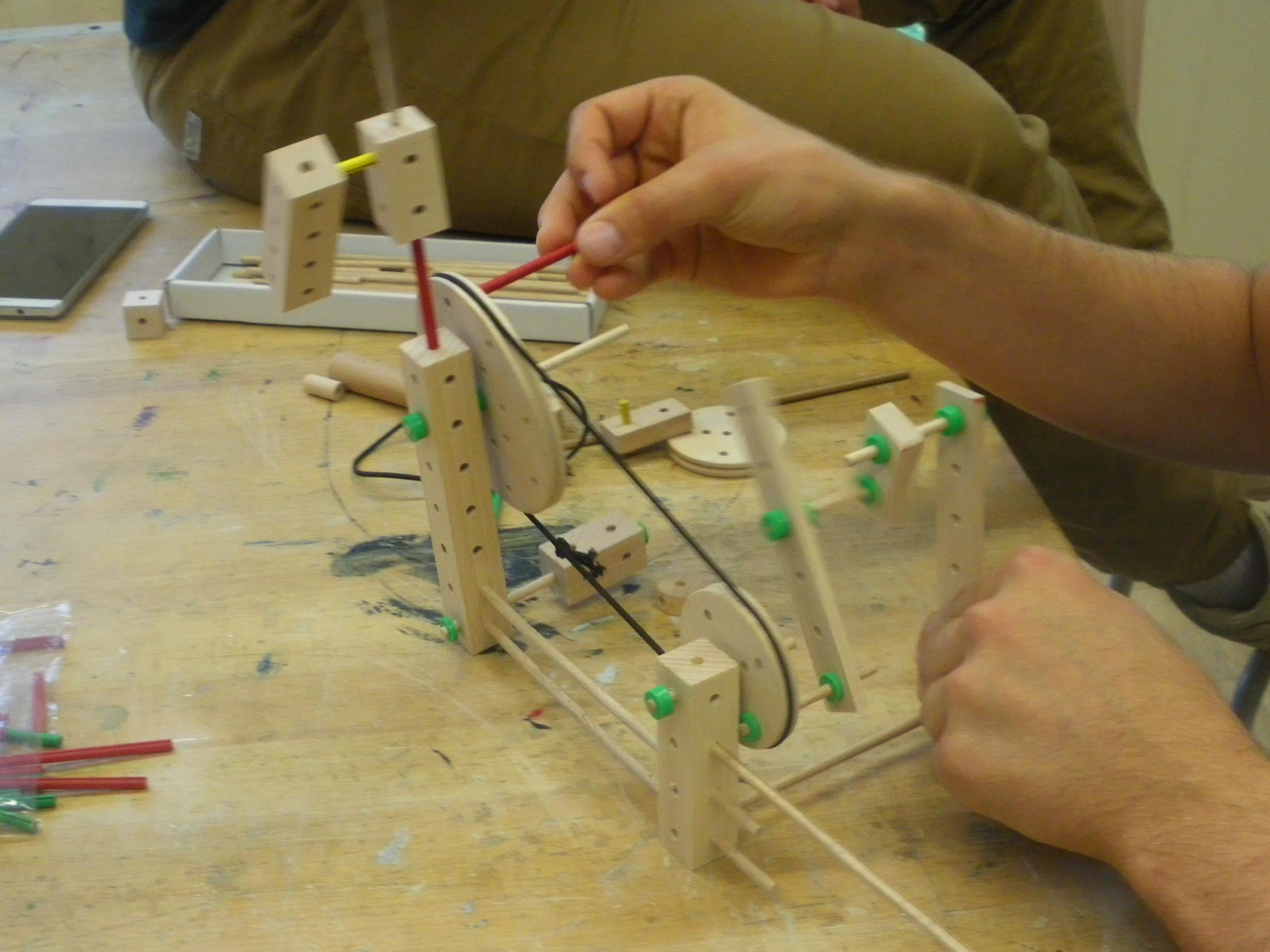
METAEBENE

1. eine Lehrperson, der die Vermittlung des Themas und der Kompetenzen ein Anliegen ist
2. das Sichtbarmachen des Vorwissens, aber auch der Selbstzuschreibungen
3. beim Ausprobieren Fehler machen dürfen









METAEBENE

1. eine Lehrperson, der die Vermittlung des Themas und der Kompetenzen ein Anliegen ist
2. das Sichtbarmachen des Vorwissens, aber auch der Selbstzuschreibungen
3. beim Ausprobieren Fehler machen dürfen
4. als bestätigende Rückmeldung: Maschine funktioniert!

BKC

METAEBENE

Wichtigste Regel:

allen Schülerinnen und Schülern alles zutrauen - nicht bezüglich Vorwissen, aber bezüglich Kompetenzerwerb