



Mensch - Natur - Technik

Wahlpflichtfach MNT 8/9
Hr. Reichling

Was ist Mensch-Natur-Technik?

- Ohne Technik könnten menschliche Lebewesen nicht als Menschen leben.
- Menschen nutzen natürliche Gegebenheiten nicht nur für das biotische Überleben, sondern gestalten sie aktiv um.
- Dazu schaffen sie Werkzeuge, die gegenständlich oder in Form ideeller Sachverhalte (Wissen, Software, "Denkwerkzeuge") eine wichtige Grundlage aktiver Tätigkeit sind.

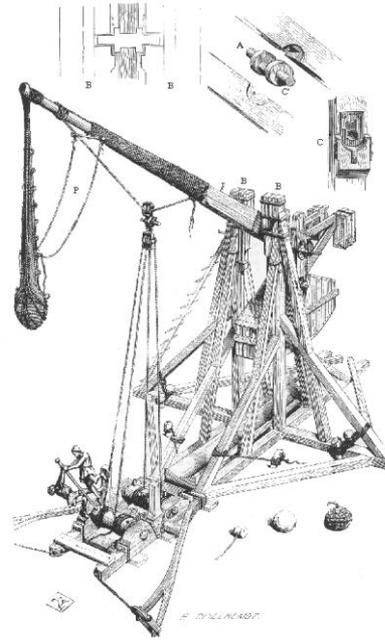
- Als Technik sind nicht nur die verwendeten Werkzeuge und Instrumente zu betrachten, sondern sie ist jede Handlungsform, mit der *“einheitlich die Beziehungen des Menschen zu sich selbst, zu anderen und zur Umwelt in seinen wichtigsten Handlungszusammenhängen reguliert”* werden (Krohn 1976, 43).

Themenfelder

Mögliche Themenfelder:

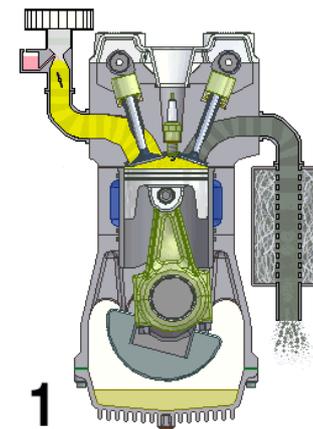
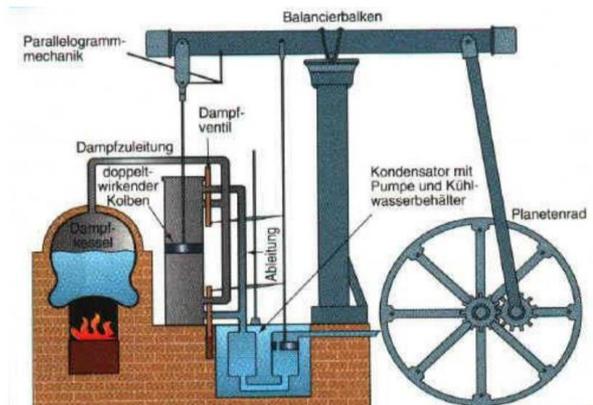
- Baumwolle - die textile Kette der Blue Jeans!
- Mit Kraftmaschinen in eine bessere Zukunft?
- Energieversorgung von Morgen- Erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe!
- Welches Potenzial steckt in der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie?

Beispiel: Kraftmaschinen

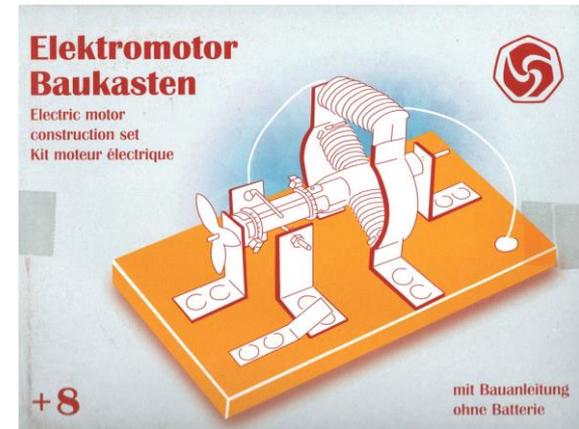
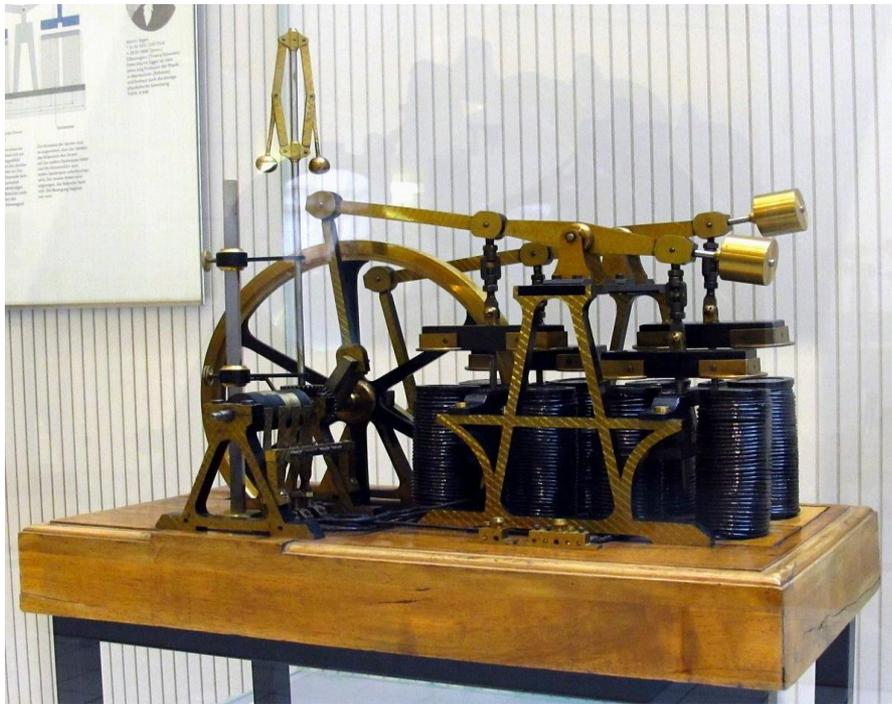


Moderne Kraftmaschinen I

Die Dampfmaschine nach Watt
(1776/1782)



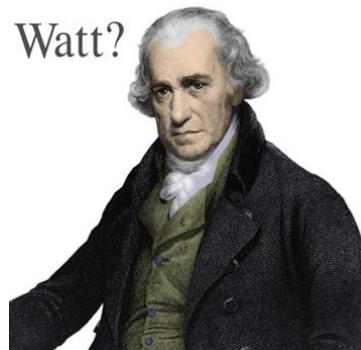
Moderne Kraftmaschinen II



Wer sollte das Wahlpflichtfach besuchen?

- SuS mit einem großen Interesse an Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik)
- SuS, die sich mit solchen und ähnlichen Themen beschäftigen möchten
- SuS, welche generell ein Interesse an Forschung und Technik haben
- SuS, die gerne mit Lego-/Fischertechnik bauen

Bauen mit Fischertechnik



Note bzw. Leistungsermittlung

- 66% mdl. Mitarbeit (und Sonstiges, z. B. Projektarbeiten)
- 33% (schriftliche) Arbeit