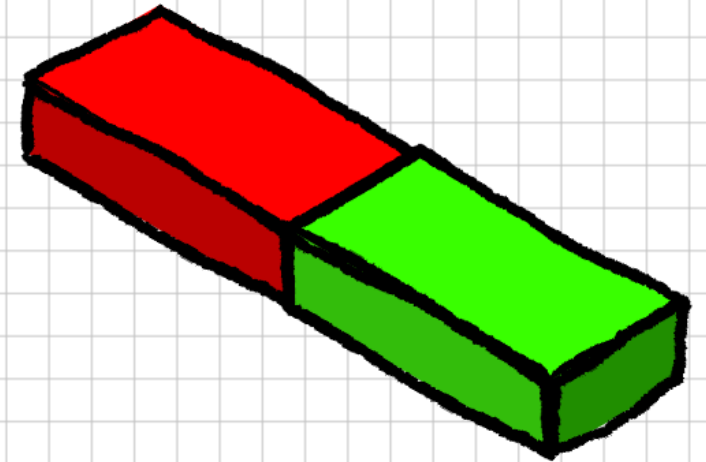
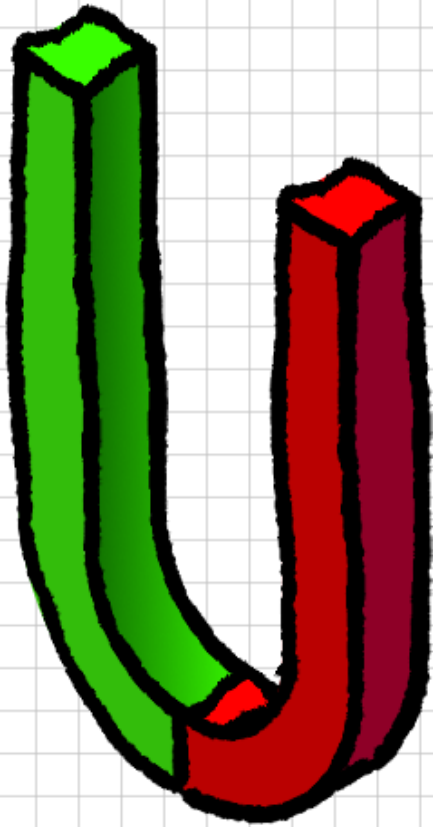


# MAGNETISMUS

## ANWENDUNGEN



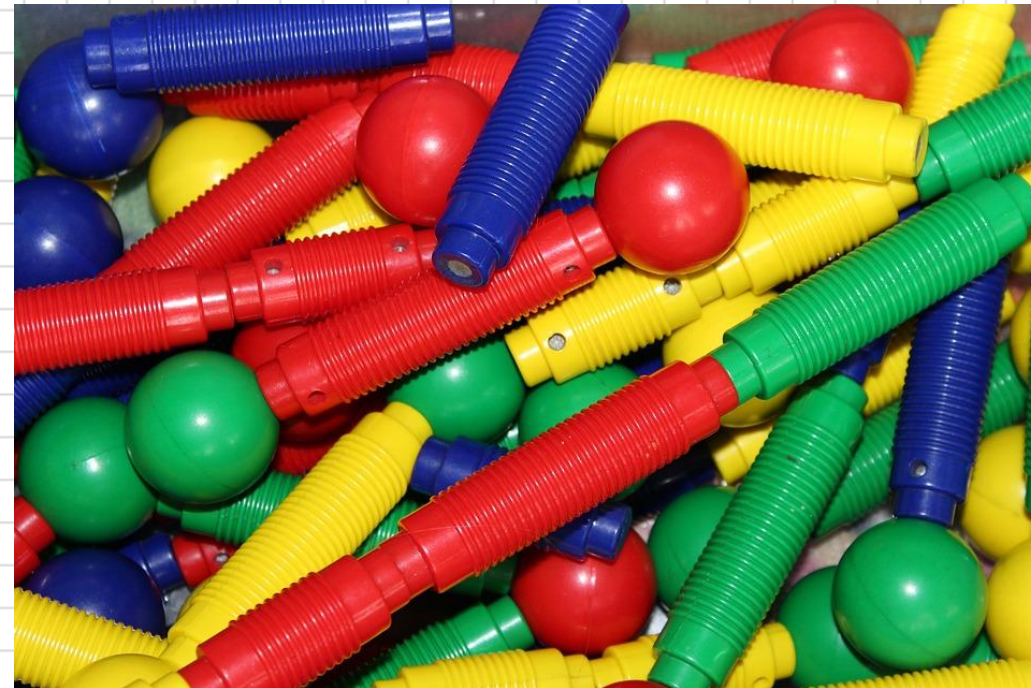
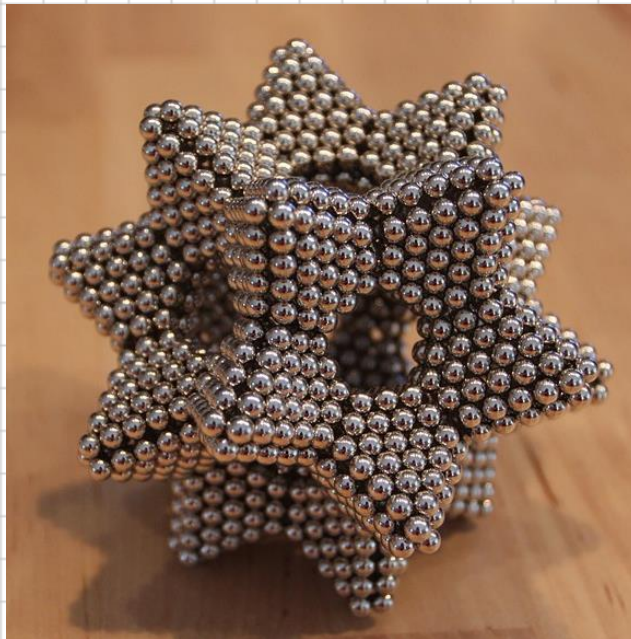
# KOMPASS

- Die Nord-Seite der Magnetnadel wird zum geographischen Nordpol gezogen (der ein magnetischer Südpol ist).
- Der Kompass wird zur Richtungsbestimmung / Orientierung verwendet.



# SPIELSACHEN

- Bauteile (Kugeln, Stäbe)
- Magnetkupplungen (z.B. Züge)
- ...



# BEFESTIGUNG

- Magnetische Wände (Pinnwände, Whiteboards, ...)
- Magnetfolien zur Beschriftung von Autos (können wieder entfernt werden)
- Magnethalterungen bei Fahrzeugen (Dachschilder („Taxi“), Drehleuchten, Antennen, ...)



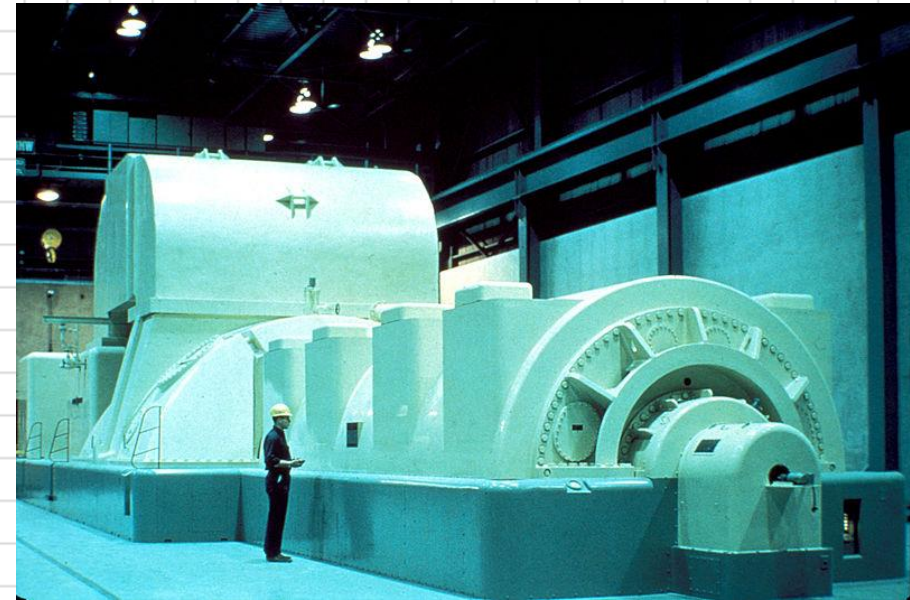
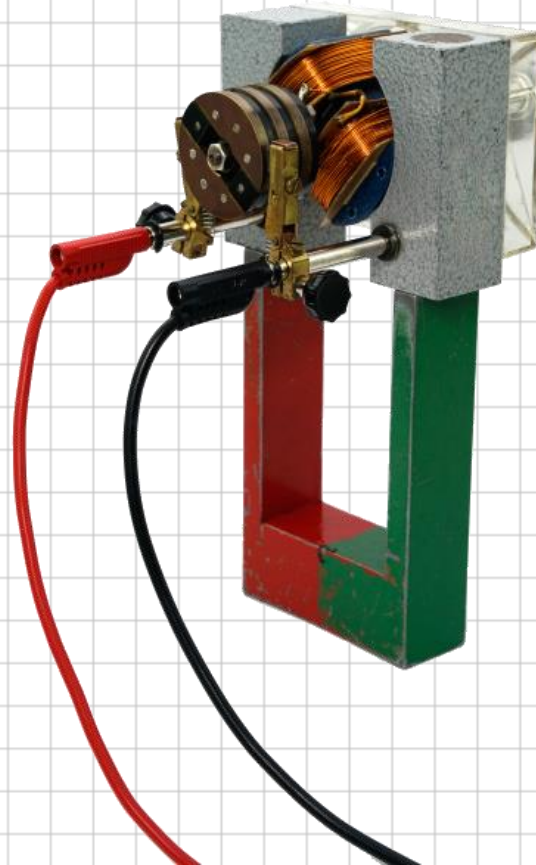
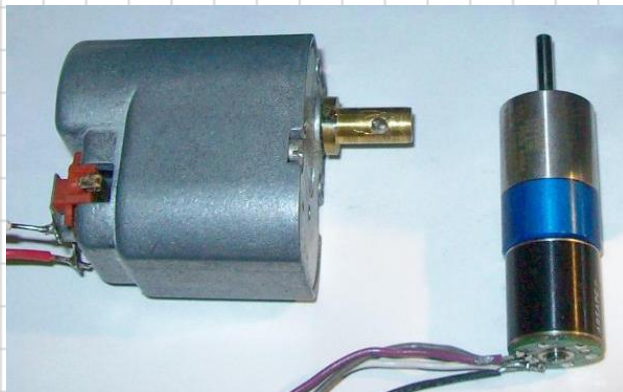
# ELEKTROMAGNETE IN DER INDUSTRIE

- Magnetschwebebahn
- Lasthebemagneten



# MOTOR / GENERATOR

- Elektromotoren (Haushaltsgeräte, Spielzeuge, Elektroautos, ...)
- Generatoren (Stromerzeugen im Kraftwerk, Fahrraddynamo)



# DATENSPEICHERUNG

- Festplatten
- Disketten
- Audiokassetten
- Videokassetten



Foto (Festplatte): janeb13/Pixabay

Foto (Diskette): lizenziert von © Hemera

Foto (Audiokassette): PublicDomainPictures/Pixabay

Foto (Videokassette): Joshua Willson/Pixabay

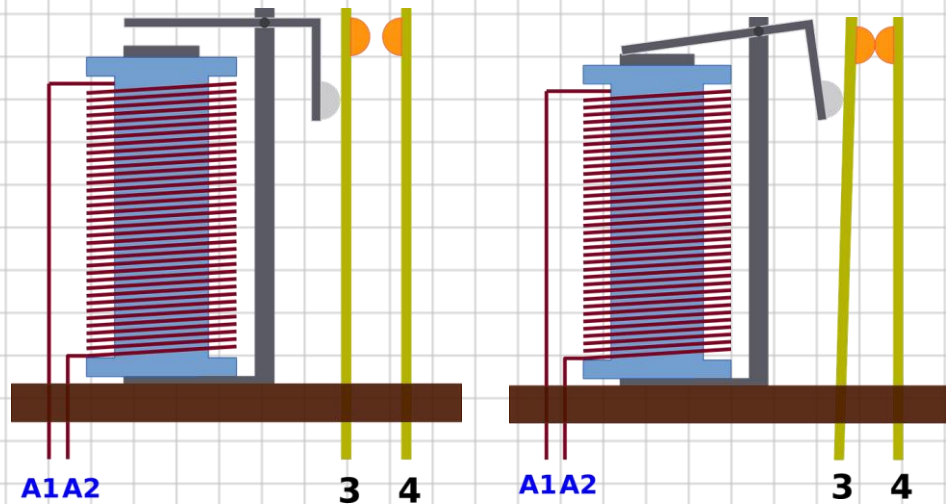
# LAUTSPRECHER / MIKROFON

Umwandlung von Schallwellen zu elektrischen Signalen und umgekehrt erfolgt mit Hilfe von Magneten / Elektromagneten und Spulen



# ELEKTRISCHE BAUTEILE

- Schaltkontakte (z.B. Alarmanlagen)
- Relais (elektromagnetische Schalter)
- elektrische Türklingel



# MAGNETRESONANZ

Mit Hilfe von starken Magnetfeldern kann ein Bild vom inneren des Körpers erstellt werden.

