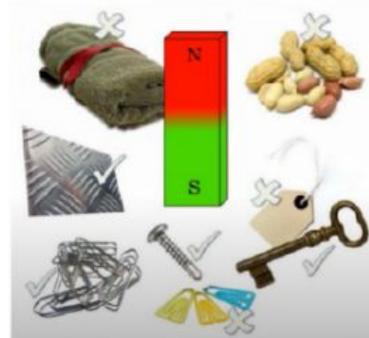


Magnetismus

(Quelle: Magnetismus - Dauermagnetismus - Physik - Rueff.
<https://www.youtube.com/watch?v=0ozGmlNeeDU>)

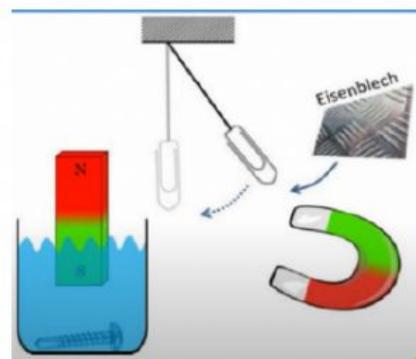
1. Welche Körper zieht ein Magnet an:

Gold
Eisen
Glas
Nickel
Kobald
Holz

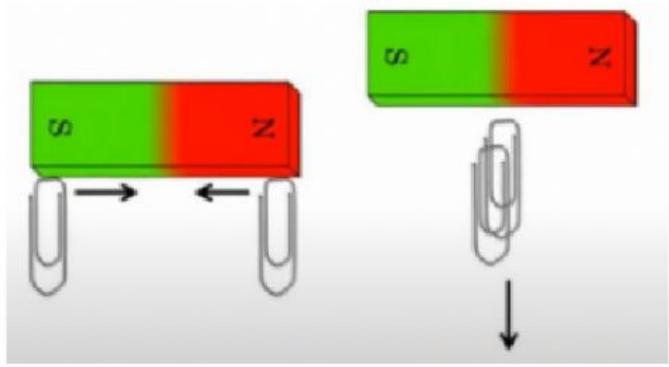


2. Stoffe mit magnetischen Eigenschaften heißen

3. Die magnetische Kraft kann Gase, Flüssigkeiten und feste Körper



4. Wirkung eines Magneten



Jeder Magnet hat zwei Pole:

Einen und einen .

Die magnetische Kraft ist an den am größten.

5. Das Polgesetz beschreibt die Wirkung von zwei Magneten aufeinander:

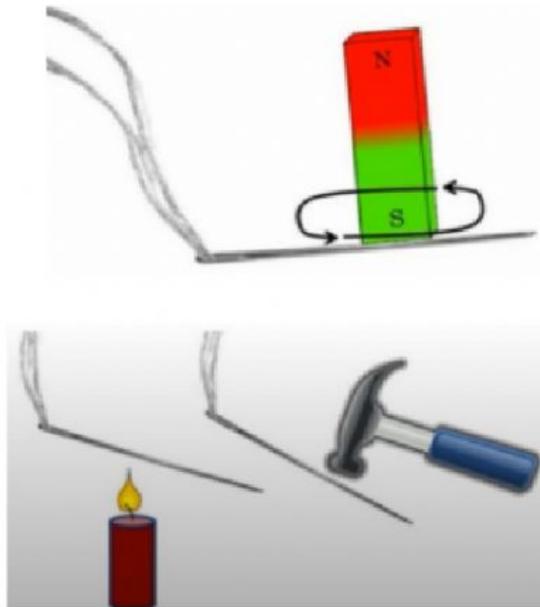
Pole stoßen sich ab.

Pole ziehen sich an.



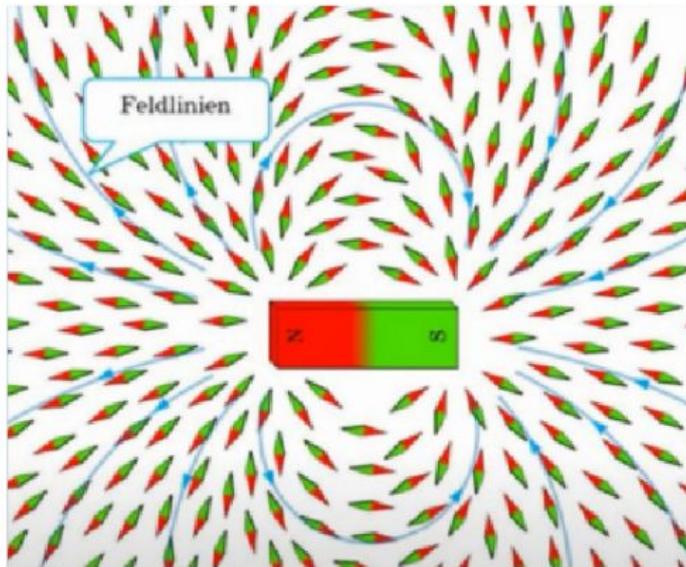
6. Berühren wir einen ferromagnetischen Körper mit einem Magneten, so wird er und zieht andere Körper aus Eisen, Nickel und Kobalt an.

7. Bestreichen wir einen Gegenstand aus einem harten Material (Stahl), so wird er selbst zum Magnet und behält die magnetische Eigenschaft bei.



Wird er stark erhitzt oder erschüttert, so verliert ein Magnet seine magnetische Eigenschaft, er wird dadurch .

8. Das magnetische Feld



Bringen wir magnetische Nadeln in den Bereich eines Magneten, so ordnen sich diese und zeigen den Verlauf der magnetischen Feldlinien an.

Die Feldlinien verlaufen von nach .