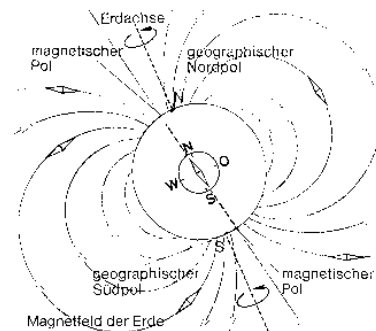
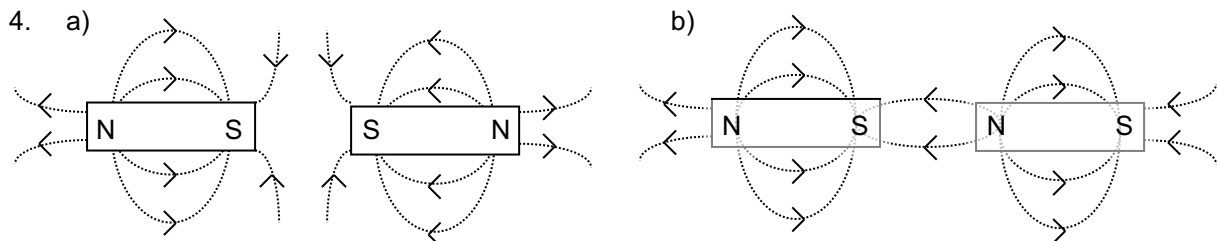


2. Ein magnetischer Nordpol (siehe Abbildung). Die magnetischen Feldlinien verlaufen vom geografischen Südpol zum geografischen Nordpol. Da die magnetischen Feldlinien vom Nordpol zum Südpol verlaufen, ist der geografische Nordpol ein magnetischer Südpol.

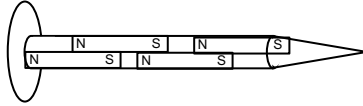
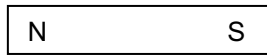


3. Stabmagnet



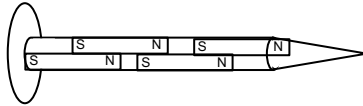
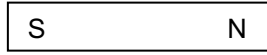
5. a) «Ich bin ein Dauermagnet. Ich bin magnetisch **hart**. Meine Elementarmagnete sind **nur schwer** beweglich.»
b) «Ich bin ein Eisennagel. Ich bin magnetisch **weich**. Meine Elementarmagnete sind **leicht** beweglich.»

6. a)



b) Sie ziehen sich an, weil die Nordpöhlen im Eisennagel näher beim Südpol des Dauermagneten sind als die Südpöhlen. Die Anziehung ist stärker als die Abstossung.

c)



Sie ziehen sich an, weil die Südpöhlen im Eisennagel näher beim Nordpol des Dauermagneten sind als die Nordpöhlen. Die Anziehung ist stärker als die Abstossung.

7. a) Weil die magnetische Kraft an den Polen am stärksten ist.

b) Die Elementarmagnete im Eisen richten sich aus, dadurch werden die Nägel magnetisch und haften aneinander.

8. Die Eisennägel werden so magnetisiert, dass beide oben die gleichen Pole haben, dadurch haben sie unten auch die gleichen Pole → Abstossung

