

221 – Ferromagnetische Materialien – Lösungen

Lösungen zu

- [2213_AB1](#)
- [2214_AB2](#)
- [2215_AB3](#)

[2213_AB1_Ferromagnetische+Materialien.docx](#)

1. Schüleraktivität
2. a) und 3. a) (Material in Klammern) (2 b): Schüleraktivität)

wird vom Magneten angezogen	wird nicht vom Magneten angezogen
<ul style="list-style-type: none">• Blumendraht (Eisen)• Büroklammer (Eisen)• Schraube (Eisen)	<ul style="list-style-type: none">• Bleistiftmine (Graphit)• Bleistiftaußenseite (Holz)• „silberner“ Draht (Edelstahl)• rötlicher Draht (Kupfer)• „goldener“ Draht (Messing)• Schraube (Aluminium)• Holz• Stoff• Gummi• Glas• Stein• Aluminiumfolie

3. b) mögl. Vermutung: Alle Gegenstände, die vom Magneten angezogen werden, enthalten Eisen.
c) Es gibt sehr wenige Materialien, die angezogen werden.

[zurück](#)

[2214_AB2_Ferromagnetische+Materialien.docx](#)

Vorschlag:

von „ferrum“, Latein für „Eisen“,
da vor allem Eisen von Magneten
angezogen wird

Nach der griechischen Stadt
Magnesia, wo man in der Antike
Magnetsteine fand

[zurück](#)

[2215_AB3_Ferromagnetische+Materialien.docx](#)

Vorschlag:

Körper, die von Magneten angezogen werden, nennt man ferromagnetisch. Nur sehr wenige Materialien sind ferromagnetisch. Es sind vor allem Körper, die Eisen enthalten.

[zurück](#)