

# Materialliste Magnetismus-Experimente

(Preisangaben von 2006, alle Preise ohne Mehrwertsteuer)

Elementar	
1. Verschiedene Magnete	2 Flachstabmagnete mit Bohrung (z.B. wiemann 49596 für 15,30€), 2 Paar Scheibenmagnete (z.B. wiemann 49635 für 8,80€ je Paar) 1 Magnetit (z.B. wiemann 49510 für 5,10€) 1 Hufeisenmagnet mit Anker (z.B. wiemann, 12700 für 8,91€) 1 Rundstabmagnet (z.B. aus
2. Hufeisenmagnet	Hufeisenmagnet (s.o)
3. Anziehung? – Sand und Eisenspäne	Hufeisenmagnet (s.o), Mischung aus Sand und Eisenspäne, Papiertaschen-tuch, zwei Suppenteller
4. Stabmagnet	kl. Stabmagnet, Nägel (aus W. Kraul: kleiner Magnetkasten, 12,90€ bis 14,50€
5. Magnetkraft 1 – Reichweite	Hufeisenmagnete und andere Magnete (s.o.), Sammlung von Gegenständen (siehe Kärtchen beim Material))
6. Magnetkraft 2 – Durchdringung von Materialien	zwei flache Stabmagnete (s.o), Sammlung mit Materialproben (evtl. wiemann, Corex 41250 für 20,50€)
7. Magnetkraft 3 - Magnet-Auto	Magnetauto (selbstgebastelt oder aus Kraul: kl. Magnetkasten, s.o.), Karton, Stift
8. Magnetische Pole	zwei flache Stabmagnete (s.o)
9. Feldlinien 1	ein flacher Stabmagnet (s.o), Eisenpulver im Streuer (z.B. wiemann 49950 für 4,75€), weißer Karton
10. Feldlinien 2 – Magnetfeld-Dose	Magnetfelddose (z.B. wehrfritz 137018 für 17,90€)
11. Magnetismus übertragen – magnetisieren	Stabmagnet (s.o.), mittlerer Nagel, Stecknadel
12. Der Kompass	Kompass aus Corex Magnetismus Koffer (Wehrfritz 136028 für 4,40€ oder auch gut geeignet Leibold-Didactic: Fuß mit Lagerspitze 51351 für 3,90€ und Magnetnadel 51311 für 3,80€)
13. Magnet-Schiff 1	Styropor-Scheibe (wiemann 43207 für 0,54€), magnetisierte Nadel, Schüssel oder Suppenteller
14. Magnet-Schiff 2	wie oben plus Stabmagnet (s.o)
15. Magnetit	Magnetit (z.B. wiemann, 49510 für 5,10€)
16. Geschichte des Magnetismus	-

<b>Weiterführend</b>	
1. Die Geschichte des Kompasses	-
2. Magnetische Pole 2	flacher Stabmagnet (s.o), Glasplatte oder Plastikdeckel, Eisenpulver im Streuer (s.o.)
3. Zwei Magnete	2 flache Stabmagnete (s.o.), Schaschlikstäbchen, Glasplatte oder Plastikdeckel, Eisenpulver im Streuer (s.o.)
4. Die Magnetische Federung	Spezialständer mit Rundstab 5mm, 2 oder 4 Scheibenmagnete (s.o.)
5. Magnetische Pole 3	Hufeisenmagnet (s.o.), Glasplatte oder Plastikdeckel, Eisenpulver im Streuer (s.o.), Kompass (s.o.)
6. Gibt es halbe Magnete?	Eisendrähte mit Brechkerben (z.B. wiemann 49644), Stabmagnet (s.o.), Kompass (s.o.), Papierstückchen, Klebefilm, Zange

<b>Messen und Rechnen</b>	
1. Magnetische Felder zeichnen	1 oder 2 Paar Zeichenkompass (z.B. bei Leybold-Didactic 51053 für 9,70€), Bleistift, A3-Papier, 2 flache Stabmagnete (s.o.)
2. Magnetische Kräfte messen 1	alle Magnete der Magnetsammlung (s.o.), Lineal, Büroklammer, Nagel
3. Magnetische Kräfte messen 2	Ständer für Rollen-Experimente, 100 g-Hängegewicht, Federkraftmesser 5 N und 10 N, Klebeband, Schnur, Stabmagnet (s.o.)
4. Magnetische Kräfte messen 3	Spezialständer (s.o.), 4 Magnetscheiben (s.o.), Meterstab, Feder (Fa. Gutekunst, Metzingen: Druckfeder 1,00x23,00x150.00x18,50 à 2,57€ netto)