

Eine geheimnisvolle Kraft – Magnetismus

Arbeitsblatt Plus

1. Löse das Zahlenrätsel.

Bei diesem Rätsel steht jede Zahl für einen bestimmten Buchstaben. Sie stimmt aber nicht mit der Reihenfolge im Alphabet überein! Versuche zuerst einige Wörter zu lösen, dann weißt du, welche Zahl für welchen Buchstaben steht.

Verwende diese Tabelle, um die Übersicht über die Zahlen und Buchstaben zu behalten:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

a	Wie nennt man eine Bahn, die durch Magnete bewegt wird? 8 5 15 10 7 6 1 11 13 14 7 9 7 9 5 13 10
b	Mit welcher Farbe wird der Nordpol eines Magneten markiert? 4 16 6
c	Wie wird die kleinste magnetische Einheit genannt? 7 12 7 8 7 10 6 5 4 8 5 15 10 7 6
d	Wie wird ein Nagel, wenn man langsam mit einem Magneten darüberstreicht? 8 5 15 10 7 6 17 1 11 13
e	Wie nennt man Magnete, die ständig magnetisch sind? 18 7 4 8 5 10 7 10 6 8 5 15 10 7 6 7
f	Eisen, Nickel und Kobalt werden von Magneten angezogen. Wie sind diese Stoffe daher? 3 7 4 4 16 8 5 15 10 7 6 17 1 11 13
g	Wie nennt man die Linien im magnetischen Feld? 3 7 12 2 12 17 10 17 7 10
h	Womit kann man Feldlinien sichtbar machen? 7 17 1 7 10 3 7 17 12 1 18 5 7 10 7
i	Was fließt in einem Elektromagneten? 1 6 4 16 8
j	Wo ist ein riesiger Elektromagnet hilfreich? 1 11 13 4 16 6 6 18 12 5 6 19