Eine Kraft kommt nie allein

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	20

Im Alltag verwenden wir das Wort „Kraft“ oft im __ __ __ __ __ __ __ __
16 1 12 15 10 19 11 8
Zusammenhang. Geht dir einmal die Kraft aus, ist dir eigentlich die

__ __ __ __ __ __ __ ausgegangen, denn du selbst hast keine __ __ __ __ __.
11 8 11 4 1 17 11 6 4 3 16 2
Kraft tritt immer in __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ zwischen zwei
5 11 10 19 15 11 12 5 17 4 6 14 8 1
Körpern auf. Wenn du eine Kraft auf einen Körper ausübst, wirkt auch auf dich eine

Kraft, aber in die __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ Richtung. Die
11 8 2 1 11 1 11 8 1 11 15 11 2 7 2 11
__ __ __ __ __ __ __ der Kraft ist dabei auf beide Körper gleich groß.
5 17 4 6 14 8 1
Ihre __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ kann aber sehr unterschiedlich sein.
3 14 15 5 17 4 6 14 8 1
Prinzipiell gilt: Man kann die Wirkung einer physikalischen Kraft erkennen, indem ein

Körper seine __ __ __ __ __ __ __ __ ändert, oder er sich __ __ __ __ __ __ __ __.
18 11 5 11 1 14 8 1 13 11 4 16 9 4 20 2
Damit Kräfte aufeinander wirken, müssen sich Körper nicht unbedingt

__ __ __ __ __ __ __ __ __. Das ist z.B. bei Magneten so. Diese Kraft wird auch
18 11 4 14 11 19 4 11 8
__ __ __ __ __ __ __ __ __ genannt.
16 11 4 8 6 4 3 16 2
Eine Kraft, die zwischen sich berührenden Körpern wirkt, wird auch

__ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ genannt. z.B. beim Gehen. Da wird die
6 9 8 2 3 6 2 6 4 3 16 2
Kontaktkraft „__ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __“ genannt.
4 11 17 18 14 8 1 15 6 4 3 16 2
Sie wirkt immer, wenn Dinge bei ihrer __ __ __ __ __ __ __ __ in Kontakt sind.
18 11 5 11 1 14 8 1

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2025 | www.oebv.at | Impuls Physik SB 3 | ISBN: 978-3-209-12340-4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.