

Elektrostatik

Arbeitsblatt Basis

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. (Ä = AE, ß = SS)

Verwende diese Tabelle, um die Übersicht der 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	21	22

a.	Was beschäftigt sich mit ruhenden, elektrischen Ladungen? 2 1 2 11 5 12 9 7 5 4 5 17 11
b.	Wie sind Körper normalerweise geladen? 3 2 18 5 12 4 1
c.	Wie ist ein Körper geladen, wenn er Elektronen aufgenommen hat? 3 2 8 4 5 17 15
d.	Wie ist ein Körper geladen, wenn er Elektronen abgegeben hat? 16 9 7 17 5 17 15
e.	Wodurch kann man einen Körper elektrisch aufladen? 12 2 17 14 18 3 8
f.	Was machen Körper mit gleicher Ladung? 4 14 7 5 9 7 7 2 3
g.	Was machen Körper mit unterschiedlichen Ladungen? 4 3 21 17 2 13 2 3
h.	Welches Gerät zeigt die Stärke einer ruhenden Ladung an? 2 1 2 11 5 12 9 7 11 9 16
i.	Welches Gerät leuchtet auf, wenn Ladung vorhanden ist? 8 1 17 6 6 1 4 6 16 2
j.	Was gleicht den Ladungsunterschied zwischen zwei Körpern aus? 20 18 3 11 2 3 7 10 13 1 4 8
k.	Welcher Käfig schützt vor elektrischen Ladungen? 20 4 12 4 22 4 19 7 10 13 2 12 11 4 2 20 17 8