1. Stegreifaufgabe aus der Physik * Klasse 7a * 25.10.2016 * Gruppe	1. 5	Stegreifau	fgabe aus	der Physik	*	Klasse 7a	*	25.10.2016	*	Gruppe	.
---	------	------------	-----------	------------	---	-----------	---	------------	---	--------	----------

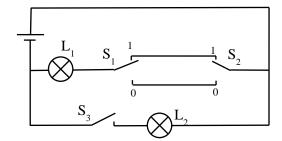
Name:	
-------	--

- 1. In der abgebildeten Schaltung siehst du zwei unterschiedliche Schaltertypen.
 - a) Wie nennt man die Schalter S_1 und S_2 ?



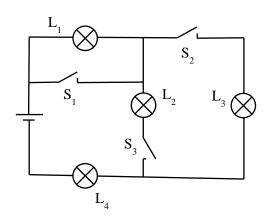
b) Trage in die Tabelle ein, welche Lampe leuchtet (1) bzw. welche Lampe nicht leuchtet (0).

S_1	0	1	0	1
S_2	0	1	1	1
S_3	0	1	1	0
L_1				
L_2				



2. Trage in die Tabelle ein, welche Lampe leuchtet (1) bzw. welche Lampe nicht leuchtet (0). Kennzeichne heller leuchtende Lampen mit einem *.

S_1	0	0	0	0	1	1	1	1
S_2	0	0	1	1	0	0	1	1
S_3	0	1	0	1	0	1	0	1
L_1								
L_2								
L ₃								
L_4								



3. Grundwissen

In einem Atom kommen elektrisch geladene Teilchen vor.

Wie heißen diese Teilchen und welche Ladung (positiv oder negativ) tragen sie.

Gib auch an, wo sie sich im Atom befinden.

• • •	• • •	• •	• • •	٠.		 ٠.	٠.	• •	• • •		• •	• •			 • •		 		 			 ٠.	٠.	٠.	• • •		 ٠.	٠.			٠.	• •	 • •		• •	• • •	٠.	• • •	 • • •	• • •	• • •	
	• • • •	• • •		• • •	• •	 • • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• • •	 • •	• • •	 • • •	• • •	 • •	• • •	• • •	 	• • •	• •	• •	• • •	 	• •	• •	• • •		• •	 • • •	• • •		• •		• •	 • •		• •	• • •

.....

Aufgabe	1a	b	2	3	Summe
Punkte	1	4	8	4	17
erreichte Punkte					

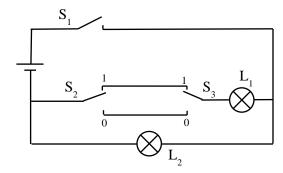
1.	Stegreifauf	gabe aus	der Physik	*	Klasse 7a	*	25.10.2016	*	Gruppe B
	-	0	•						11

- 1. In der abgebildeten Schaltung siehst du zwei unterschiedliche Schaltertypen.
 - a) Wie nennt man die Schalter S_2 und S_3 ?

.....

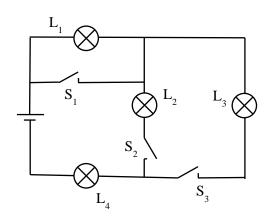
b) Trage in die Tabelle ein, welche Lampe leuchtet (1) bzw. welche Lampe nicht leuchtet (0).

S_1	0	1	0	1
S_2	0	1	1	1
S_3	0	0	1	1
L_1				
L_2				



2. Trage in die Tabelle ein, welche Lampe leuchtet (1) bzw. welche Lampe nicht leuchtet (0). Kennzeichne heller leuchtende Lampen mit einem *.

S_1	0	0	0	0	1	1	1	1
S_2	0	0	1	1	0	0	1	1
S_3	0	1	0	1	0	1	0	1
L_1								
L_2								
L ₃								
L_4								



3. Grundwissen

In einem Atom kommen elektrisch geladene Teilchen vor.

Wie heißen diese Teilchen und welche Ladung (positiv oder negativ) tragen sie.

Gib auch an, wo sie sich im Atom befinden.

.....

Aufgabe	1a	b	2	3	Summe
Punkte	1	4	8	4	17
erreichte Punkte					

1. Stegreifaufgabe aus der Physik * Klasse 7a * 25.10.2016 * Gruppe A * Lösung

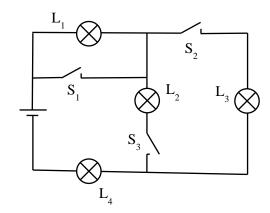
1. a) Die beiden Schalter heißen Wechselschalter.

b)

S_1	0	1	0	1
S_2	0	1	1	1
S_3	0	1	1	0
L_1	1	1	0	1
L_2	0	1	1	0

2.

S_1	0	0	0	0	1	1	1	1
S_2	0	0	1	1	0	0	1	1
S_3	0	1	0	1	0	1	0	1
L_1	0	1	1	1*	0	0	0	0
L_2	0	1	0	1	0	1	0	1
L_3	0	0	1	1	0	0	1	1
L_4	0	1	1	1*	0	1	1	1*



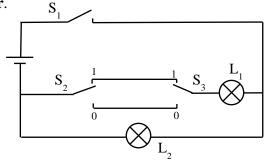
3. Im Atomkern befinden sich die positiv geladenen Protonen, in der Atomhülle befinden sich die negativ geladenen Elektronen.

1. Stegreifaufgabe aus der Physik * Klasse 7a * 25.10.2016 * Gruppe B * Lösung

1. a) Die beiden Schalter heißen Wechselschalter.

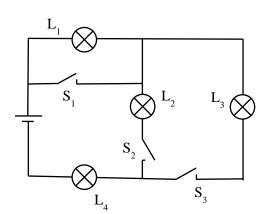
b)

S_1	0	1	0	1
S_2	0	1	1	1
S_3	0	0	1	1
L_1	0	0	0	1
L_2	0	1	0	1



2.

S_1	0	0	0	0	1	1	1	1
S_2	0	0	1	1	0	0	1	1
S_3	0	1	0	1	0	1	0	1
L_1	0	1	1	1*	0	0	0	0
L_2	0	0	1	1	0	0	1	1
L_3	0	1	0	1	0	1	0	1
L_4	0	1	1	1*	0	1	1	1*



3. Im Atomkern befinden sich die positiv geladenen Protonen, in der Atomhülle befinden sich die negativ geladenen Elektronen.