

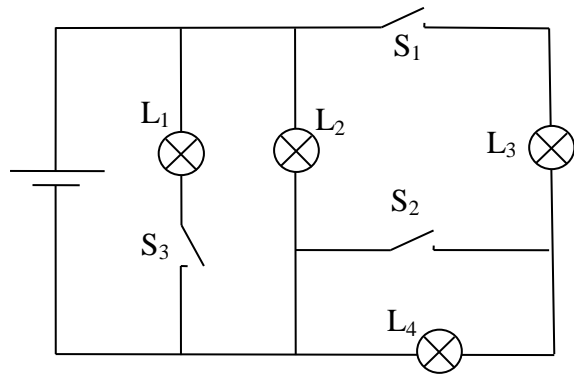
**1. Kurzarbeit aus der Physik \* Klasse 7a \* 06.12.2016 \* Gruppe A**

Name: .....

1. Überlege genau, welche Lämpchen jeweils leuchten. Kennzeichne heller leuchtende Lämpchen mit einem Stern.

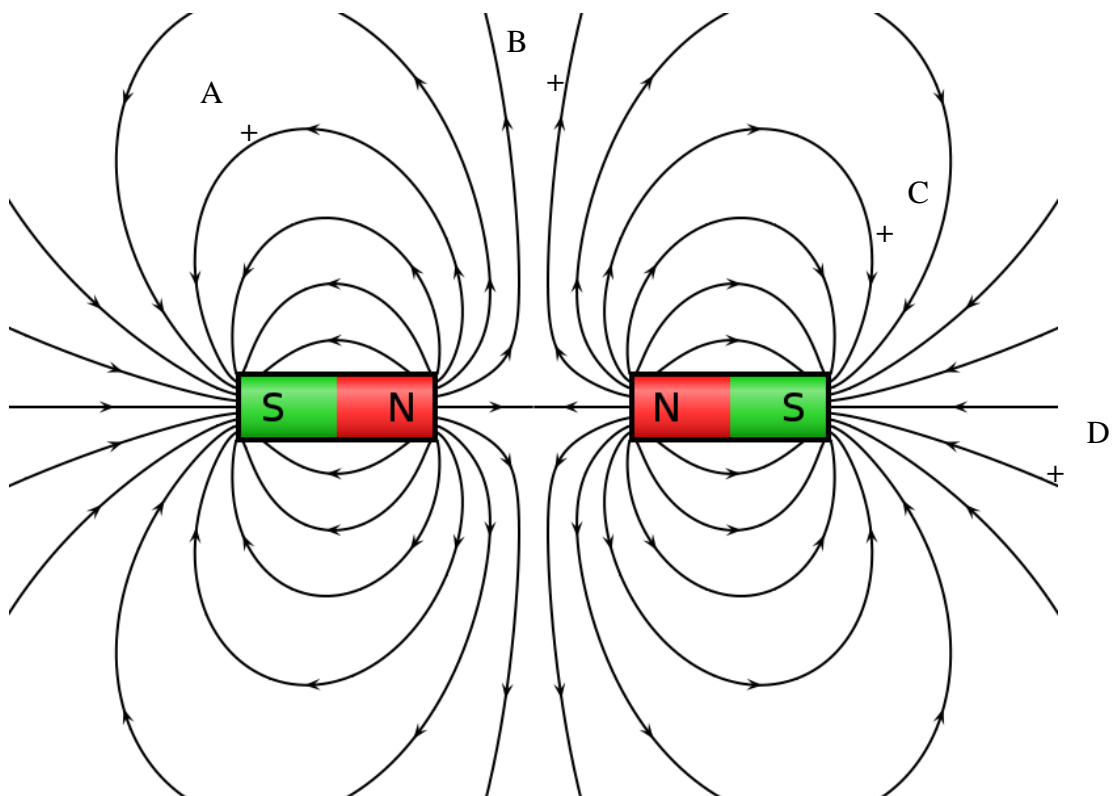
(1 bedeutet Schalter ist geschlossen bzw. Lampe leuchtet,  
0 bedeutet Schalter ist offen bzw. Lampe leuchtet nicht.)

S <sub>1</sub>	0	0	0	0	1	1	1	1
S <sub>2</sub>	0	0	1	1	0	0	1	1
S <sub>3</sub>	0	1	0	1	0	1	0	1
L <sub>1</sub>								
L <sub>2</sub>								
L <sub>3</sub>								
L <sub>4</sub>								



/ 8

2. Das Bild zeigt das Magnetfeld zweier Stabmagnete. Bringt man in dieses Magnetfeld eine kleine Magnetnadel  $N \blacktriangleleft \blacktriangleright S$ , so richtet sich diese im Magnetfeld aus. Zeichne in das Bild an den vier mit + gekennzeichneten Punkten A, B, C und D jeweils die Lage einer kleinen Magnetnadel ein. Bezeichne dabei die Pole der Magnetnadel mit N und S.



/ 4





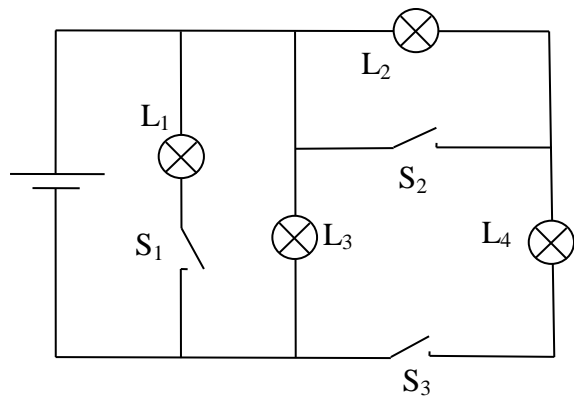
**1. Kurzarbeit aus der Physik \* Klasse 7a \* 06.12.2016 \* Gruppe B**

Name: .....

1. Überlege genau, welche Lämpchen jeweils leuchten. Kennzeichne heller leuchtende Lämpchen mit einem Stern.

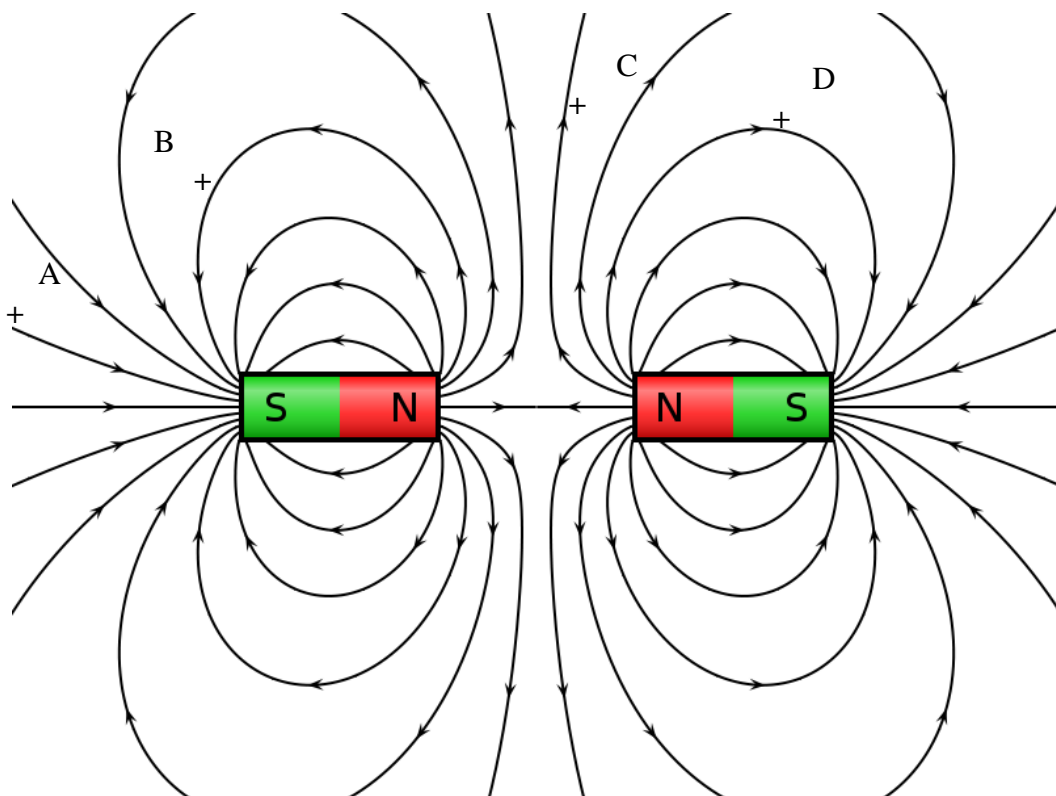
(1 bedeutet Schalter ist geschlossen bzw. Lampe leuchtet,  
0 bedeutet Schalter ist offen bzw. Lampe leuchtet nicht.)

S <sub>1</sub>	0	0	0	0	1	1	1	1
S <sub>2</sub>	0	0	1	1	0	0	1	1
S <sub>3</sub>	0	1	0	1	0	1	0	1
L <sub>1</sub>								
L <sub>2</sub>								
L <sub>3</sub>								
L <sub>4</sub>								



/ 8

2. Das Bild zeigt das Magnetfeld zweier Stabmagnete. Bringt man in dieses Magnetfeld eine kleine Magnetnadel  $N \blacktriangleleft \blacktriangleright S$ , so richtet sich diese im Magnetfeld aus. Zeichne in das Bild an den vier mit + gekennzeichneten Punkten A, B, C und D jeweils die Lage einer kleinen Magnetnadel ein. Bezeichne dabei die Pole der Magnetnadel mit N und S.



/ 4





