

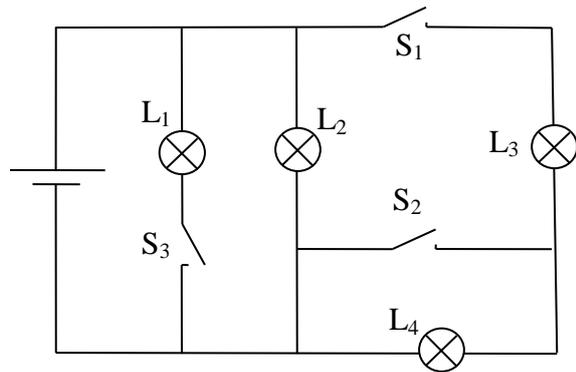
1. Kurzarbeit aus der Physik * Klasse 7a * 06.12.2016 * Gruppe A

Name:

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

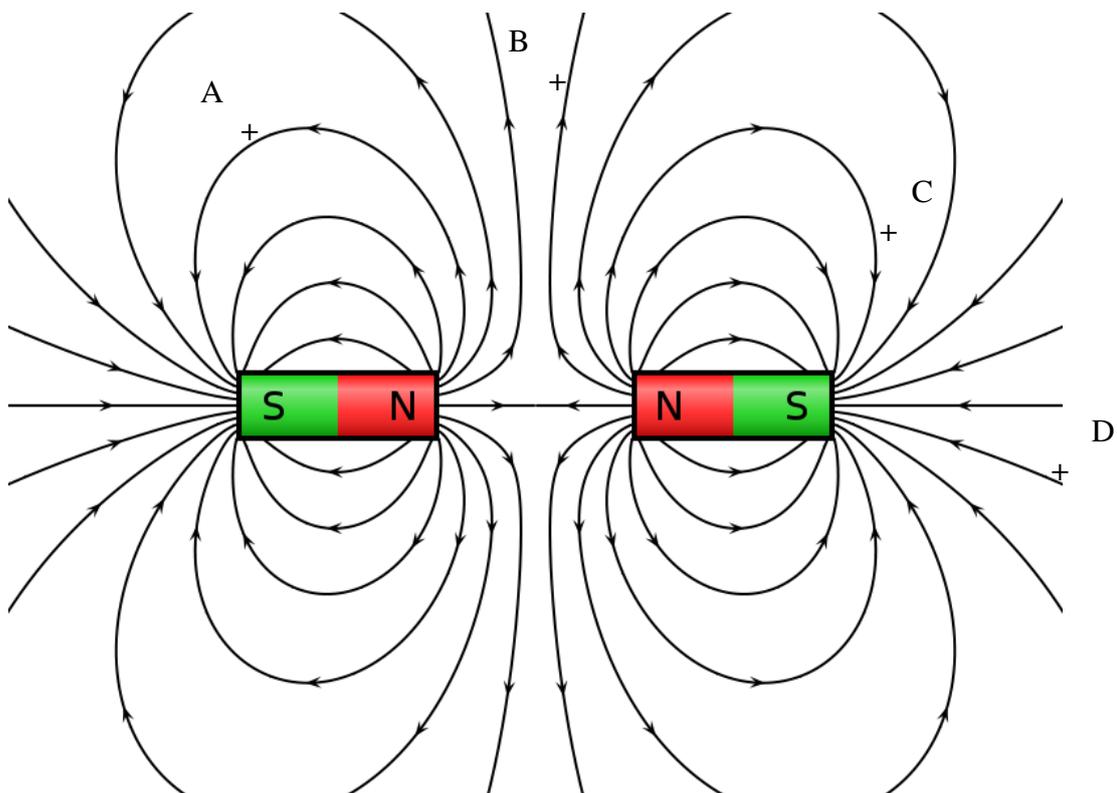
(1 bedeutet Schalter ist geschlossen bzw. Lampe leuchtet,
0 bedeutet Schalter ist offen bzw. Lampe leuchtet nicht.)

S 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								



/ 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

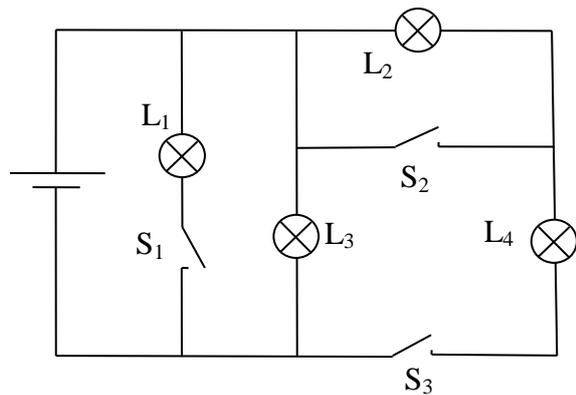
1. Kurzarbeit aus der Physik * Klasse 7a * 06.12.2016 * Gruppe B

Name:

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

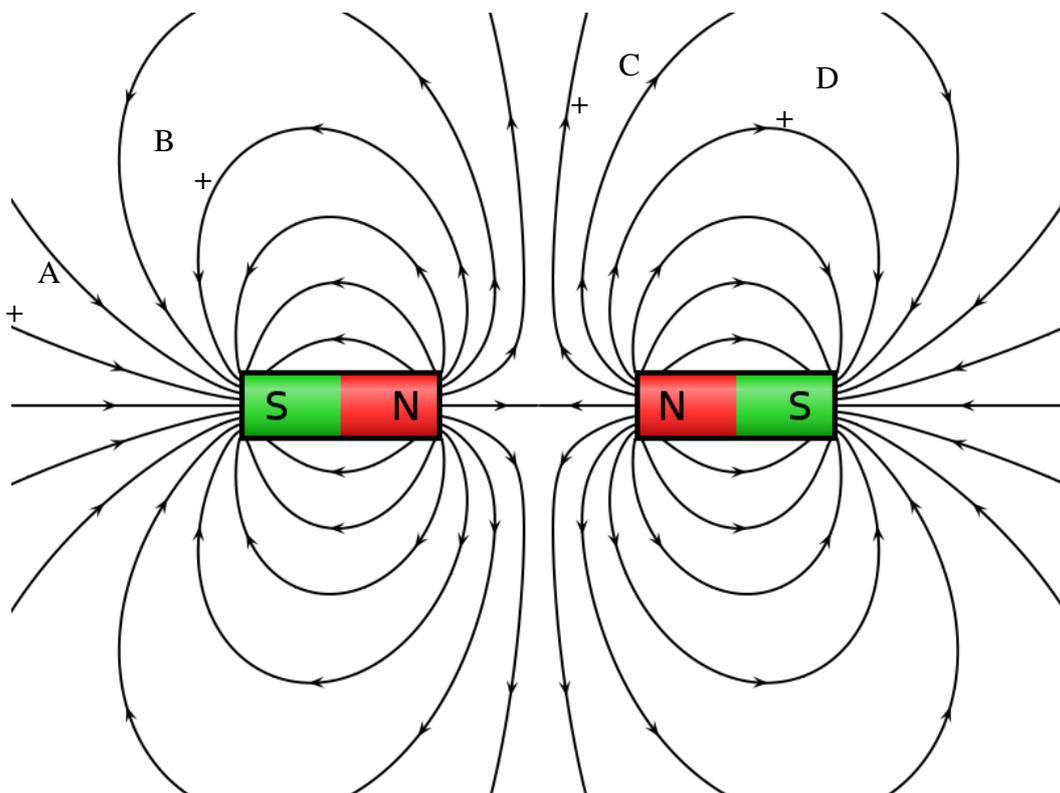
(1 bedeutet Schalter ist geschlossen bzw. Lampe leuchtet,
0 bedeutet Schalter ist offen bzw. Lampe leuchtet nicht.)

S 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								



/ 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

