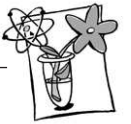
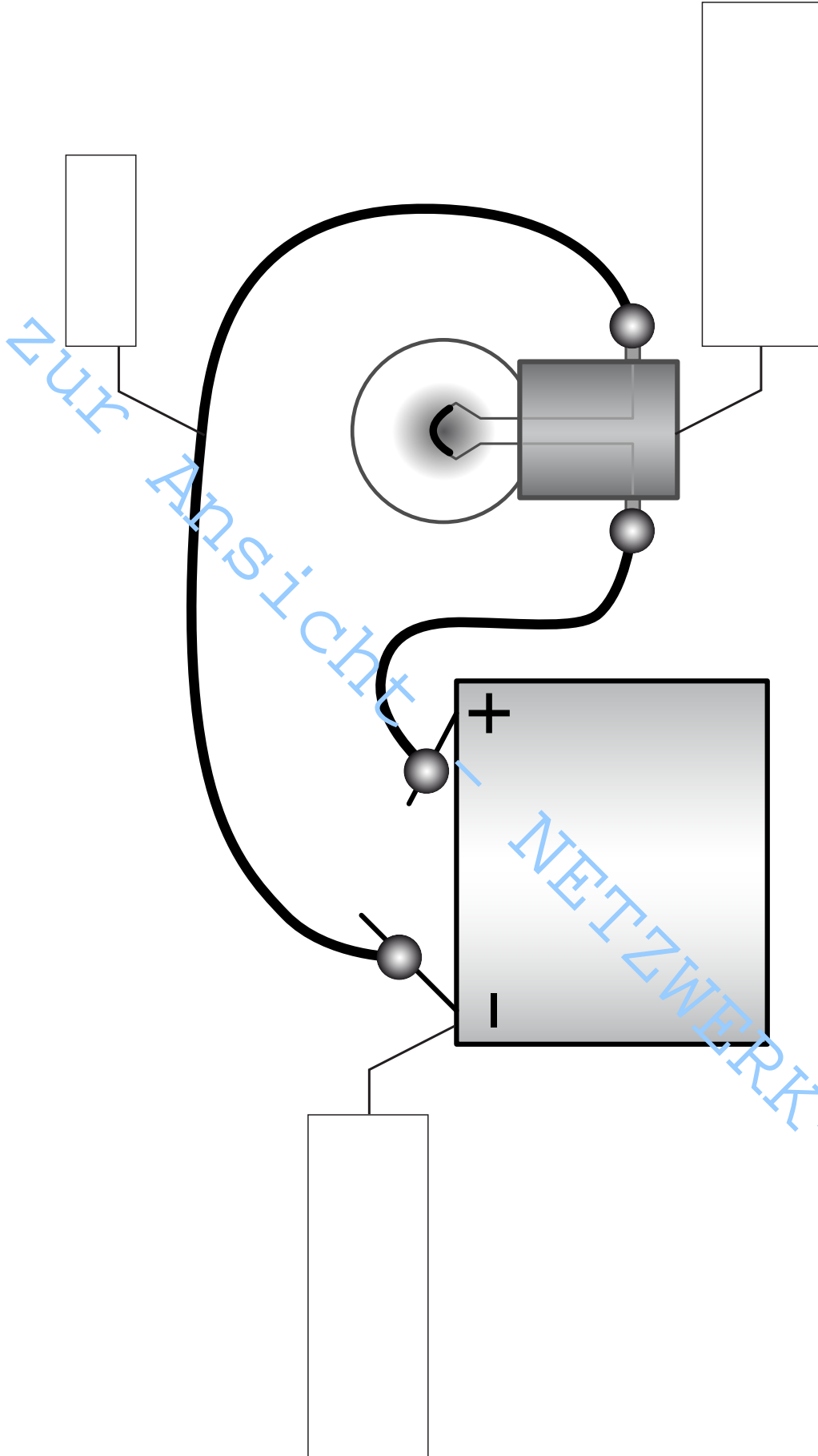


<b>Vorwort</b> .....	4	<b>Mechanik</b>	
<b>Optik</b>		Das Hookesche Gesetz 1 .....	47
Lichtstrahl 1 .....	5	Das Hookesche Gesetz 2 .....	48
Lichtstrahl 2 .....	6	<i>Lösungen</i> .....	49
<i>Lösungen</i> .....	7	Dehnung eines Gummiringes 1 .....	50
Schatten 1 .....	8	Dehnung eines Gummiringes 2 .....	51
Schatten 2 .....	9	<i>Lösungen</i> .....	52
<i>Lösungen</i> .....	10	Newton 1 .....	53
Kernschatten 1 .....	11	Newton 2 .....	54
Kernschatten 2 .....	12	<i>Lösungen</i> .....	55
<i>Lösungen</i> .....	13	x-y-Diagramm 1 .....	56
Reflexion 1 .....	14	x-y-Diagramm 2 .....	57
Reflexion 2 .....	15	<i>Lösungen</i> .....	58
<i>Lösungen</i> .....	16	Hebel 1 .....	59
Brechung 1 .....	17	Hebel 2 .....	60
Brechung 2 .....	18	<i>Lösungen</i> .....	61
<i>Lösungen</i> .....	19	Mindmap 1 .....	62
Grenzwinkel 1 .....	20	Mindmap 2 .....	63
Grenzwinkel 2 .....	21	<i>Lösungen</i> .....	64
<i>Lösungen</i> .....	22	<b>Elektrizitätslehre</b>	
Mindmap 1 .....	23	Stromkreis 1 .....	65
Mindmap 2 .....	24	Stromkreis 2 .....	66
<i>Lösungen</i> .....	25	<i>Lösungen</i> .....	67
<b>Wärmelehre</b>		Leiter/Nichtleiter 1 .....	68
Wärmeleitung 1 .....	26	Leiter/Nichtleiter 2 .....	69
Wärmeleitung 2 .....	27	<i>Lösungen</i> .....	70
<i>Lösungen</i> .....	28	Kennlinien von Lampen 1 .....	71
Temperatur 1 .....	29	Kennlinien von Lampen 2 .....	72
Temperatur 2 .....	30	<i>Lösungen</i> .....	73
<i>Lösungen</i> .....	31	Widerstand von Lampen 1 .....	74
Temperaturmessung 1 .....	32	Widerstand von Lampen 2 .....	75
Temperaturmessung 2 .....	33	<i>Lösungen</i> .....	76
<i>Lösungen</i> .....	34	Magnetische Kräfte 1 .....	77
Längenänderung 1 .....	35	Magnetische Kräfte 2 .....	78
Längenänderung 2 .....	36	<i>Lösungen</i> .....	79
<i>Lösungen</i> .....	37	Reihenschaltung von Widerständen 1 .....	80
Aggregatzustand 1 .....	38	Reihenschaltung von Widerständen 2 .....	81
Aggregatzustand 2 .....	39	<i>Lösungen</i> .....	82
<i>Lösungen</i> .....	40	Mindmap 1 .....	83
Darstellung von Temperaturdaten in einem Säulendiagramm 1 .....	41	Mindmap 2 .....	84
Darstellung von Temperaturdaten in einem Säulendiagramm 2 .....	42	<i>Lösungen</i> .....	85
<i>Lösungen</i> .....	43	Bildnachweis.....	86
Mindmap 1 .....	44		
Mindmap 2 .....	45		
<i>Lösungen</i> .....	46		



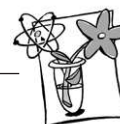
Einfacher Stromkreis



Muster

zur Ansicht

NETZWERK-LERNEN



**1. Plane einen Versuch.**

Für einen Versuch stehen folgende Materialien zur Verfügung: Batterie, zwei Lampen, Kabel und ein Schalter. Überlege dir mindestens zwei Versuche mit diesen Materialien und fülle das Versuchsprotokoll möglichst ausführlich aus. Zeichne eine detaillierte Skizze für deinen geplanten Versuchsaufbau und erstelle eine Versuchsanleitung.

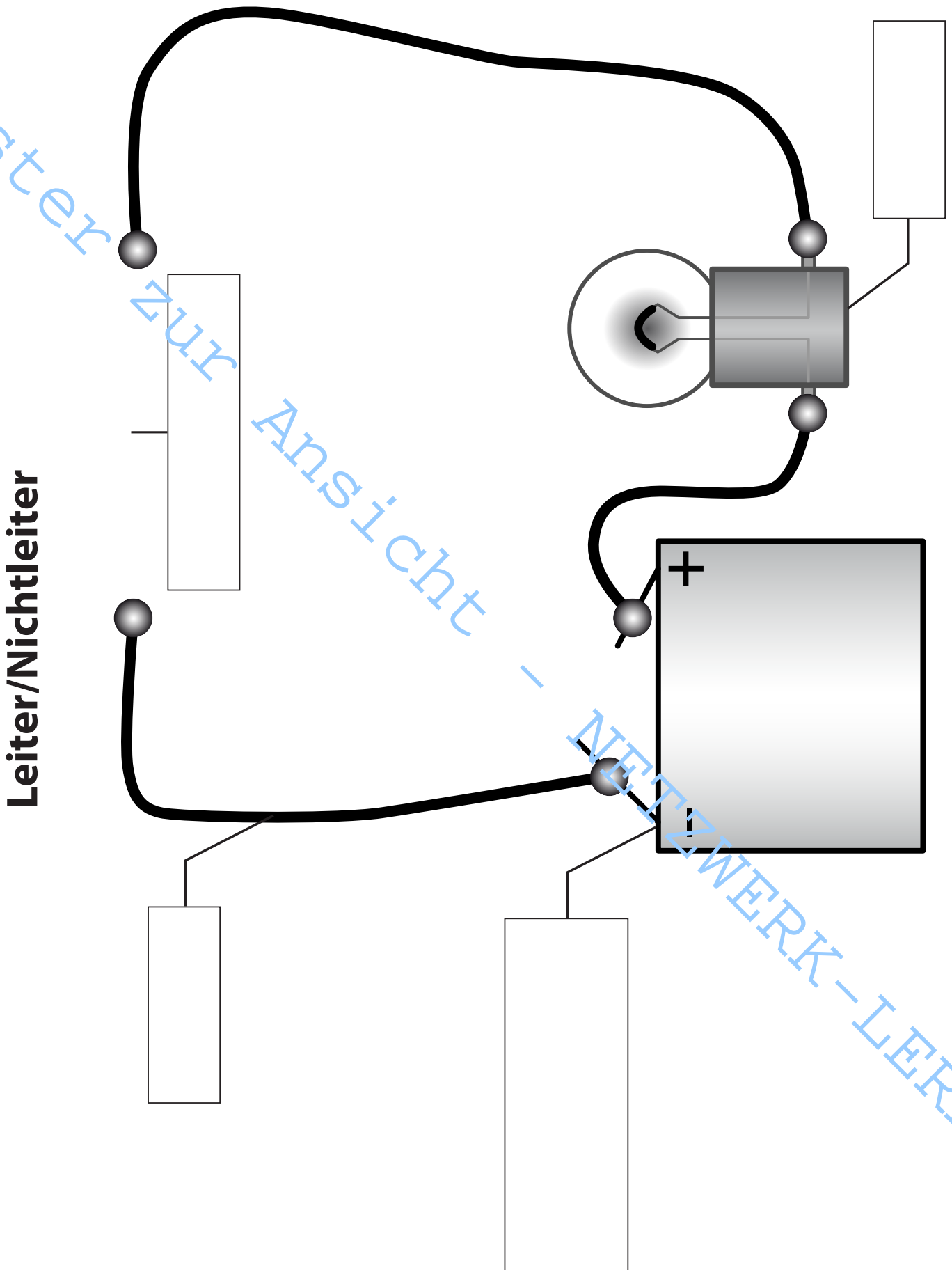
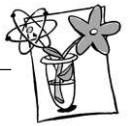
<b>Versuchsprotokoll</b>	
<b>Datum:</b> _____	<b>Name:</b> _____
<b>Material:</b> Batterie, zwei Lampen, Kabel, Schalter	
<b>Frage/Thema:</b> _____	
<b>Versuchsaufbau:</b>	
<b>Versuchsanleitung:</b> _____	
_____	

**2. Welche Beobachtungen erwartest du?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3. Diskutiere die Beobachtungen bzw. Ergebnisse der beiden Versuche:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Muster

zur

Ansicht

NETZWERK-LERNEN