

**Arbeitsblatt: Der Oerstedt-Versuch**

**Aufgabe G1**

Benennen Sie die Komponenten (1...8) des Experiments zum Oerstedt-Versuch.

	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>
--	---

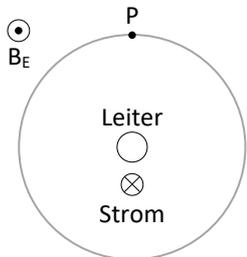
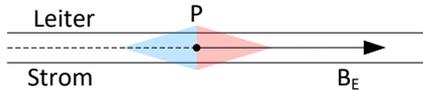
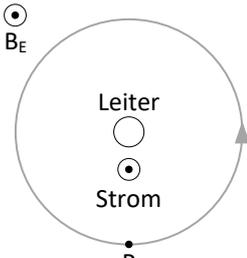
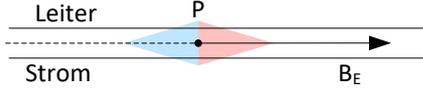
**Aufgabe G2**

Unter welchen Bedingungen bewegt sich die Magnetnadel in die dargestellte Richtung?

Abbildung	Bedingungen
Beispiel A	
<p>Leiter</p> <p>Magnetnadel</p>	
Beispiel B	
<p>Leiter</p> <p>Magnetnadel</p>	

**Aufgabe E1**

Ergänzen Sie in den Abbildungen die Flussdichte des Magnetfeldes des Leiters und die resultierende Flussdichte im dargestellten Punkt.

Beispiel 1	
 <p>Leiter Strom</p> <p>Ansicht von Rechts</p>	 <p>Leiter Strom</p> <p>Ansicht von Oben</p>
Beispiel 2	
 <p>Leiter Strom</p> <p>Ansicht von Rechts</p>	 <p>Leiter Strom</p> <p>Ansicht von Oben</p>