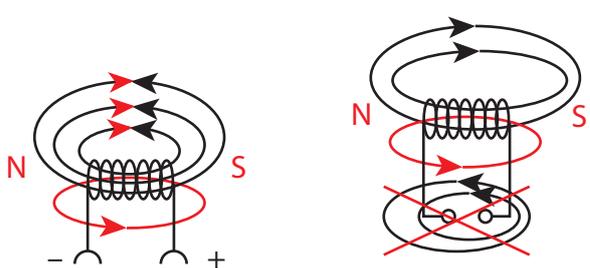
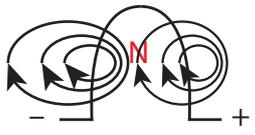


Typische Fehler	Korrekturvorschlag
Eigenschaften von Magneten und Feldlinien	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Magnete</u> haben einen Nord- und einen Südpol, die nicht voneinander getrennt werden können. • <u>Magnete</u> können entmagnetisiert werden, wenn ihre <u>Atome</u> ungleichmäßig angeordnet sind. • Feldlinien sind nicht real. Sie verlaufen immer von <u>Minuspol zum Pluspol</u>. 	<p>Dauermagnete</p> <p>Dauermagnete - weißsche Bezirke</p> <p>Nordpol zum Südpol</p>
Magnetfelder	
<ul style="list-style-type: none"> • Ein magnetisches Feld kann man nachweisen, indem <u>man einen Körper elektrisch lädt</u> und Eisenspäne darauf streut. Durch <u>die Ladung</u> werden die Eisenspäne angezogen. • Sie ziehen sich an, <u>vorausgesetzt</u> man hält <u>Plus- und Minuspol</u> aneinander. 	<p>einen Dauermagneten das Magnetfeld</p> <p>Nord- und Südpol</p>
Stromdurchflossene Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • Normalerweise ziehen sich Süd- und Nordpol an, da der Strom aber in unterschiedliche Richtungen durch die Leiter fließt, stoßen diese sich ab. • Da der Strom in den beiden Leitern in dieselbe Richtung fließt, stoßen sich die beiden Leiter <u>ab</u>. • Der Strom wird eingeschaltet. <u>Auf der einen Seite fließt ein Plusstrom, auf der anderen ein Minusstrom.</u> • Da sich unterschiedliche Pole <u>abstoßen</u>, <u>stoßen</u> sich die beiden stromführenden Leiter auch <u>ab</u>. • Bedingung ist, dass hier keine Parallelschaltung vorliegt, <u>sondern</u> der Strom vom Minuspol zum Pluspol fließt. • Die Leiter haben dieselbe Stromflussrichtung, also verlaufen auch die Feldlinien in dieselbe Richtung. 	<p>gleiche Richtung der Magnetfelder \Rightarrow Abstoßung ziehen sich ... an</p> <p>es gibt nur eine Stromrichtung anziehen, ziehen sich ... an</p> <p>fließt immer in dieser Richtung in entgegengesetzter Richtung</p> <p>gleiche Richtung der Magnetfelder</p>
Stärke von Elektromagneten und Anwendungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Die Stärke eines Elektromagneten kann vergrößert werden, <u>indem man den Magneten größer baut</u>. • Man muss die elektrische <u>Spannung</u> erhöhen, die durch die Spule fließt. • Beim Türgong wird der <u>Kunststoffstab</u> angezogen und schlägt gegen das Klangblech. • I-Kern \neq Magnet; veränderbarer Widerstand \neq Spule; Türklingel \neq Türgong; Relais \neq Lichtschalter 	<p>z. B. Stromstärke erhöht Stromstärke</p> <p>Metallstab</p>

Tab. 1 | Beispiel für Korrekturvorschläge typischer Fehler aus einer Klassenarbeit zum Elektromagnetismus