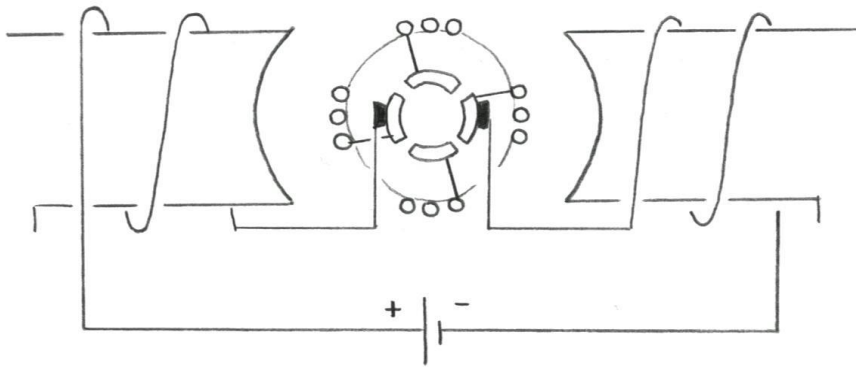


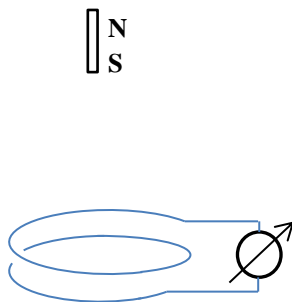
3. Das Bild zeigt schematisch einen Elektromotor. Ermittle die Drehrichtung des Ankers. Trage dazu die Richtungen aller wichtigen physikalischen Größen beschriftet in das Bild ein.



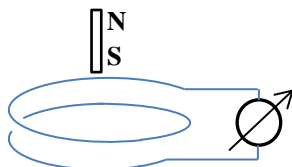
/ 5

4. Ein Supermagnet ruht zunächst über einer Spule und fällt dann im freien Fall durch eine Spule. Das an den Enden der Spule angeschlossene Voltmeter zeigt dabei eine Induktionsspannung U an. Skizziere den Verlauf von U in Abhängigkeit von der Zeit t für die beiden dargestellten Fälle. Woran kann man im Diagramm erkennen, dass der Magnet beschleunigt durch die Spule fällt?

Fall (1): Magnet fällt aus großer Höhe.



Fall (2): Magnet startet knapp über der Spule



/ 7

