

① Zwischen den Polen eines Elektromagneten rotiert eine rechteckige Leiterschleife in der skizzierten Richtung.

- Begründe, wie die Stromquelle für den Feldmagneten gepolt sein muss, damit sich im Stator die skizzierten Magnetpole ergeben.
- Erläutere, welche Polarität bei den Anschlüssen A und B auftritt, wenn sich die Leiterschleife während der Rotation gerade in der skizzierten Stellung befindet.

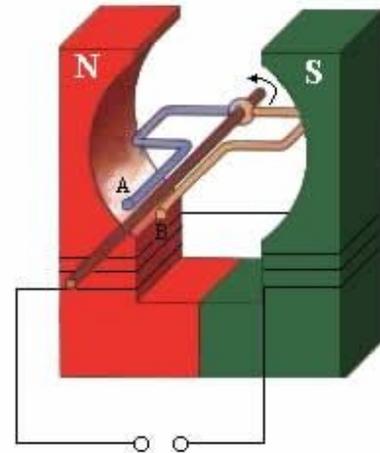
Benenne dabei die verwendete Regel.

- In der unteren Skizze ist die Stellung der Leiterschleife zu verschiedenen Zeitpunkten angedeutet.

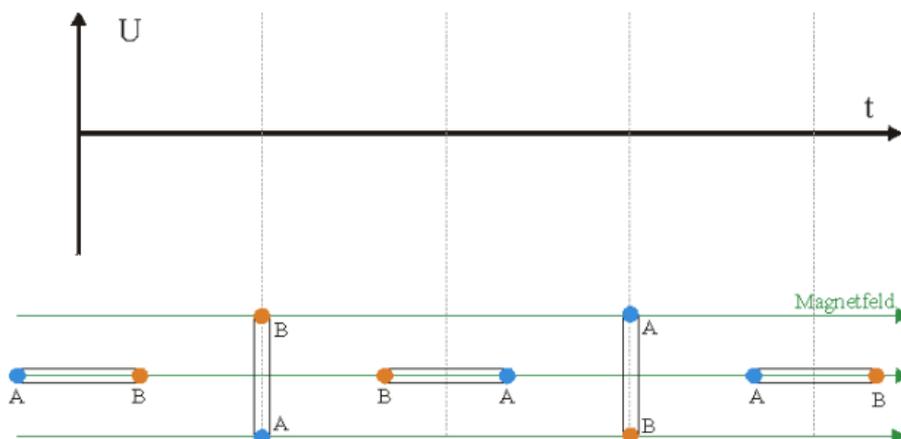
Zeichne den zugehörigen Spannungsverlauf in das

-
-Diagramm ein.

Hinweis: Die Spannung wird positiv gezählt, wenn Anschluss A positiv gegenüber B ist.



Bildunterschrift



Bildunterschrift