**1.6) Induktion**

**V1) Magnet in Spule:**

Bewegt man den Nordpol in die Spule hinein, so bildet sich an den Spulenenden eine

…………………… . Beim Hinausbewegen des Nordpols ändert sich die ……………….

der Spannung.

Die Richtung ändert sich ebenfalls, wenn man Nord- und Südpol ……………………….

Erhöht man die Geschwindigkeit so …………………….. die Spannung.

Bewegt man einen Festmagneten relativ zu einer Spule, so entsteht eine Spannung,

welche man ………………………………………………………………………………………………… nennt.

Mit einem Elektromotor kann man aus elektrischer Energie ………………………………..

erzeugen. Über die **Induktion** erzeugt man aus Bewegungsenergie …………………………

**V2) Drehen um die Achsen:**

Nur wenn sich der Magnet um die Achsen ………………….. dreht, ändert sich das

Magnetfeld innerhalb der Spule.

Eine Änderung des Magnetfeldes innerhalb der Spule verursacht eine Induktionsspannung.