① **Fülle die folgenden Lücken korrekt aus.**

Im Elektromotr wird _____ Energie in _____ Energie umgewandelt.

Die Bestandteile eines Elektromotors:

Rotor: der sich _____ Teil, bestehend aus einem Elektromagneten, Doppel-T-Anker, Dreifach-T-Anker oder Trommelanker

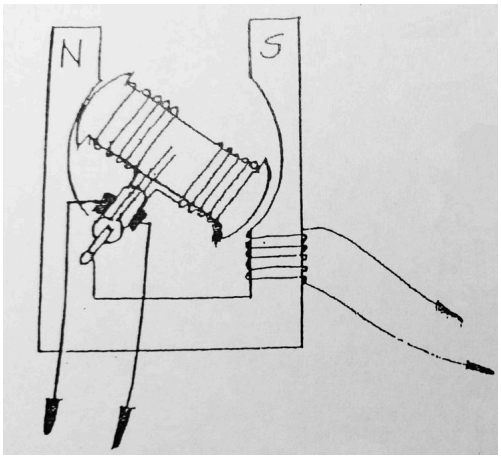
Stator: der _____ Teil, bestehend aus einem _____ oder _____,

Kommutator, der die Stromrichtung in der Spule nach jeder halben Umdrehung ändert.

Die Funktionsweise:

Die **Drehbewegung** des Elektromotors kommt durch die **Anziehungs-** und **Abstoßungskräfte** *(magnetisch)* zwischen dem **stromdurchflossenen Rotor** *(Anker)* und dem **feststehenden Stator** zustande.

Durch das ständige Umpolen des **Kommutators** wird die Drehbewegung aufrecht erhalten.



Skizze eines Elektromotors

② **Wo und wofür werden Elektromotoren verwendet?**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/der-elektromotor-2