1. **Sizemaxx: Antriebsauslegung**

**Abbildung 1.1: Antriebsproblem**

**Abbildung 1.2: Motorauswahl**

****

1. **Padlet: Gruppenpuzzle**

****

1. **H5P: Selbstkontrolle**

**Abbildung 3.1: Aufbau des Drehstromasynchronmotors**



**Abbildung 3.2: Funktionsprinzip (Beispiel)**

**Abbildung 3.3: Funktionsprinzip (vollständige Liste der Statements)**

**Der Drehstromasynchronmotor ist ein Induktionsmotor.**

**Der Drehstromasynchronmotor ist ein Gleichstrommotor.**

**Der Drehstromasynchronmotor ist ein Verbrennungsmotor.**

**Die Ständerwicklungen erzeugen ein rotierendes Magnetfeld.**

**Im Läufer wird ein magnetisches Drehfeld induziert.**

**Der Ständer erzeugt ein homogenes stationäres Magnetfeld.**

**Das Drehfeld des Ständers induziert im Läuferkreis eine Spannung.**

**Das Drehfeld des Ständers induziert im Läuferkreis einen Strom.**

**Das Drehfeld des Ständers magnetisiert den Läufer.**

**Dadurch fließt ein Strom, der seiner Entstehungsursache entgegenwirkt: Aufgrund der Lorentzkraft dreht sich der Läufer in die gleiche Richtung wie das Drehfeld.**

**Dadurch fließt ein Strom, der seiner Entstehungsursache entgegenwirkt: Aufgrund der Lorentzkraft dreht sich der Läufer in die entgegengesetzte Richtung wie das Drehfeld.**

**Der unbelastete Motor beschleunigt, bis er die Leerlaufdrehzahl erreicht.**

**Der unbelastete Motor beschleunigt, bis er die Nenndrehzahl erreicht.**

**Der unbelastete Motor beschleunigt bis zum Kippmoment und bleibt dort stehen.**

**Der unbelastete Motor kann nicht beschleunigen, weil er dann kein Moment hat.**

**Abbildung 3.4: Angaben auf dem Typenschild**

**Abbildung 3.5: Typenschild Lückentext**



**Abbildung 3.6: Stern-Dreieck-Anlauf Quiz**

