

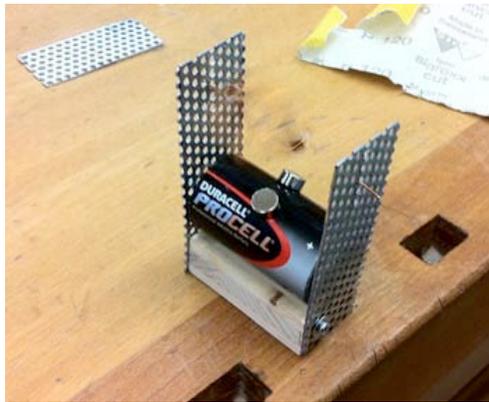
Eigener Elektromotor konstruieren

(30.11.2011-7.12.2011)

1. Geschichte Entwicklung Elektromotor resp. Elektromagnetismus.
2. Grösse festlegen und entsprechend planen.
3. Nach Plan Teile anfertigen.
4. Seitenteil (Lochblech oder Aluminium) an Boden schrauben.
5. «Tuning»: Motorschleife (Rotor) wickeln und testen.
6. Experiment: Optimieren und Messen der Drehzahlen. Faktoren: Anzahl Wicklungen, Stärke und Position Dauermagnete, Lagerung, Abstand Rotor-Batterie.
7. Der Siegermotor erreichte eine Drehzahl von 1600 U/min.



2.Platz



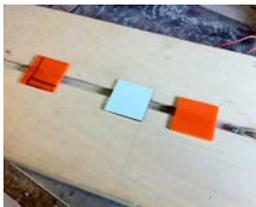
1.Rang

Kunststoffbearbeitung: Eigener Handyhalter / MP3-Halter entwickeln

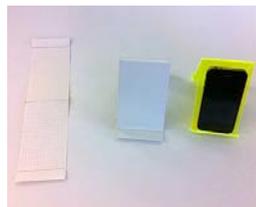
(14.12.2011-21.12.2011)

1. Geschichte und Technikfacts Kunststoff (Acrylglas und Polystyrol).
2. Abwicklung fertigen aus Papier.
3. Materialerprobung Quadrat: sägen, schleifen, polieren, biegen.
4. Polystyrol-Modell anfertigen.
5. Modell überprüfen.
6. Modell umsetzen: sägen,schleifen,polieren,biegen.

Roman Brügger, Alec Hüsi, Foto Alexander Moser



Materialerprobung



Abwicklung, Prototyp und Endprodukt der Halterung