

Materialliste

Um den BB8 zu bauen, werden einige Dinge benötigt. Manche Materialien können von zu Hause mitgebracht andere müssen zuvor gekauft werden.

Bastelladen:

- 1 x Styroporkugel 50 cm
- 1 x Styroporkugel 30 cm
- 2 Magnetscheiben (Haftkraft mindestens 7 Kg) (z.B. <https://www.magnet-shop.net>)



Aus dem Baumarkt:

- Tapetenkleister
- Malerkrepp
- 9V Batterie/ 12V Batterie
- Farben (Spraydosen oder Abtönfarbe in weiß, orange, grau und schwarz)
- 1 x Hartfaserplatte oder dünne Holzplatte (viele Baumärkte bieten in der Holzabteilung Schnittreste günstig an)
- Rundholz (Durchmesser ca. 5 cm.)
- Holzleiste (30 cm lang, 2 cm breit)
- 2 Winkel
- Schrauben und Muttern (passend zu den Winkeln und der Holzplatte)

Modellbauladen/ Elektroladen (beispielsweise Conrad oder <http://www.exp-tech.de> oder <https://nodna.de>)

- Metallgetriebemotor (z.B. <http://www.exp-tech.de/19-1-metal-gearmotor-37dx52l-mm>; <https://www.conrad.de/de/getriebemotor-12-v-modelcraft-rb350100-0a101r-1100-227560.html?sc.ref=Product%20Details>)
- Halterung/ Winkel für Motor (<http://www.exp-tech.de/pololu-stamped-aluminum-l-bracket-pair-for-37d-mm-metal-gearmotors>)
- Modell-Flugzeugräder ca. 7 cm Durchmesser

Tipp: Lassen Sie sich am Besten im Laden alles drei zusammenstellen, dann können Sie sicher sein, dass es zusammen passt.

- BluCoLight (Modul B7)

Alternativ zum BluCoLight kann auch ein Arduino verwendet werden:

- Arduino Uno Rev 3
- Arduino Netzteil-Batterie-Adapter
- HC-05 Bluetooth-Modul für Arduino (es gibt verschiedene günstige Anbieter, am besten eines mit Kabeln bestelltn)
- Pololu Dual VNH5019 Motor Driver Shield (Motortreiber zur Verbindung von Arduino und Motoren)

Werkzeug:

- Pinsel
- Feile
- Schleifpapier
- Stichsäge oder Lasercutter
- Akkuschrauber, Schraubenzieher
- Zirkel
- Lineal
- Bleistift
- Heißklebepistole

Verbrauchsmaterialien:

- Alte Zeitungen
- Leere Deoroller aus Kunststoff