

LIGHT * E



Videos & Arbeitsblätter
gratis im Internet
www.aduis.com

LIGHT*E mit 2 superstarken LED's zum Leuchten.

Kopf von LIGHT*E ist schwenkbar.

LIGHT*E mit Geheimfach im Rücken.

LIGHT*E hat die Dinge fest im Griff.

LIGHT*E bietet in seinem Bauch Platz für 2 USB Stick.

LIGHT*E hat die Notizen fest im Griff und ein Handy kann platziert werden.

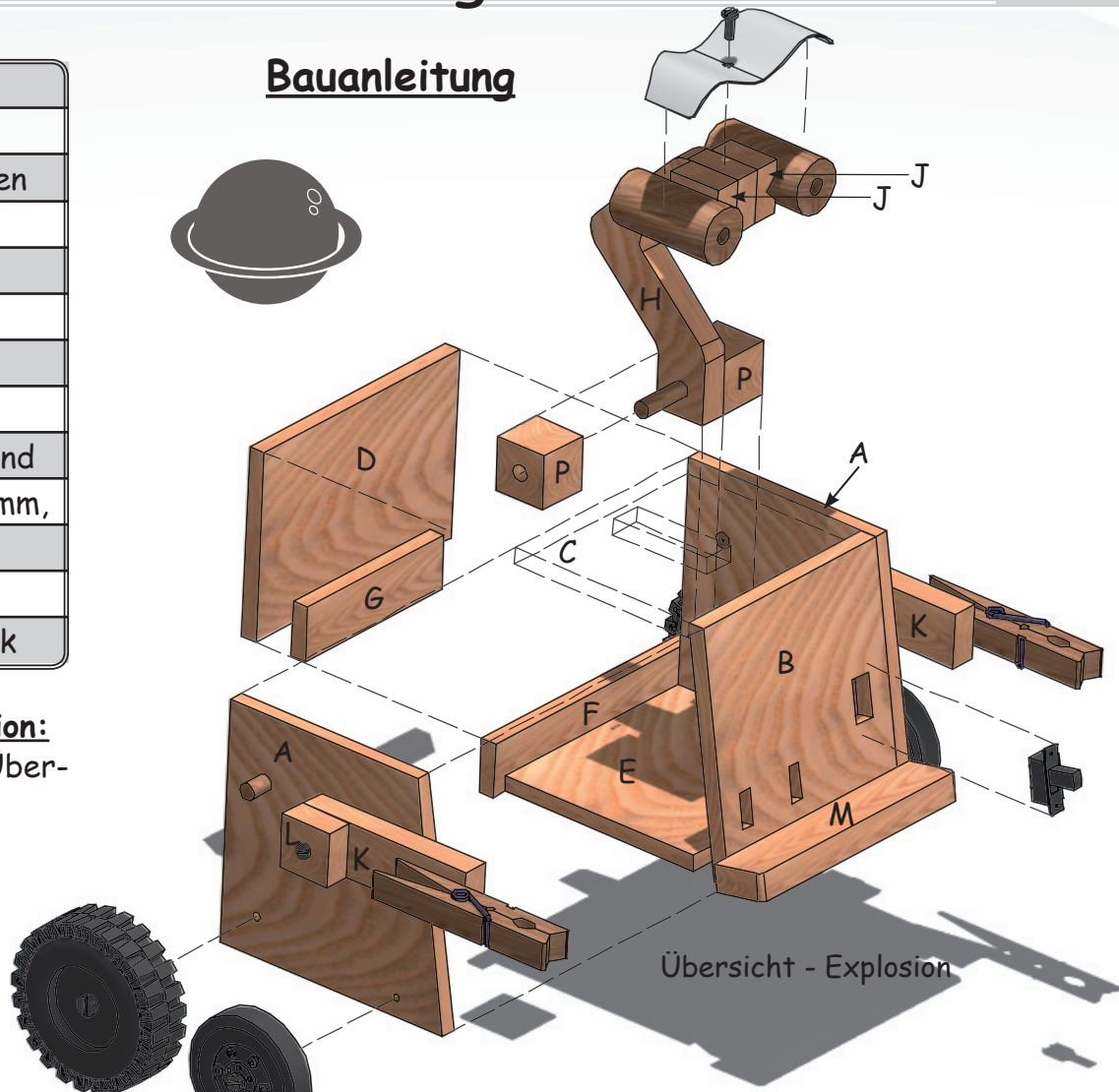
Name:		Klasse:		
Das ist alles in der Packung:	Stückliste:	Teile:	Kleinteile:	Verwendung:
	2 Sperrhölzer (95 / 90 / 6 mm)	2 x A	2 LEDs	Augen
	1 Sperrholz (250 / 88 / 6 mm)	B, C, E	1 Schiebeschalter	
	1 Sperrholz (100 / 70 / 6 mm)	D	1 Schraube (2,9 x 9,5 mm)	
	1 Sperrholz (170 / 20 / 6 mm)	F, G	2 Schrauben (M3 x 20 mm)	
	1 Sperrholz (95 / 60 / 10 mm)	H	2 Schrauben (M3 x 25 mm)	
	2 Sperrhölzer (185 / 20 / 10 mm)	M, K, L, J	2 Schrauben (M4 x 25 mm)	
	1 Leisten (60 / 20 / 20 mm)	P	1 Gummiring Ø 50 mm	
	1 Alublech (80 / 30 / 0,6 mm)		2 Widerstände 180 Ohm	
	2 Räder PVC Ø 61 mm		1 Batterieclip 9 Volt	
	2 Räder PVC Ø 45 mm			
	1 Rundstab (80 / Ø 20 mm)			
	1 Kabel isoliert 600 mm			
	2 Wäschklammern			
1 Rundstab (90 / Ø 6 mm)				



Bauanleitung

Werkzeugvorschlag:
Bleistift, Lineal
Schleifpapier, LötKolben
Holzleim, Laubsäge
Feinsäge, Hammer
Schere, Vorstecher
Eisensäge, Feilen
Zange, Alleskleber
transparentes Klebeband
Bohrer: Ø2,5 mm, Ø3 mm, Ø 3,5 mm, Ø 6 mm
Bohrmaschine
Maschinenschraubstock

1. Übersicht - Explosion:
Verschaffe dir einen Überblick.



2. Die Sperrholzteile:

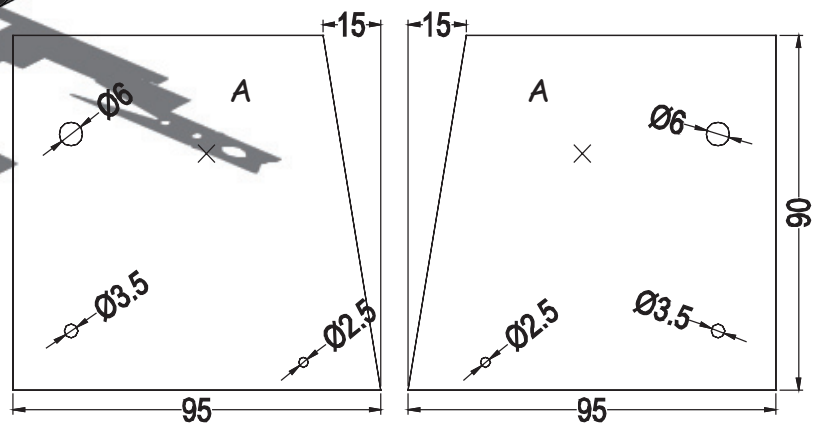
2.1. Die Teile (A):

Zeichne die Schrägen und die Bohrungen nach Abbildung auf.

Bohre die Löcher mit dem richtigen Ø Durchmesser.

Säge die Schrägen mit der Laubsäge ab und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.

Siehe Plan 1

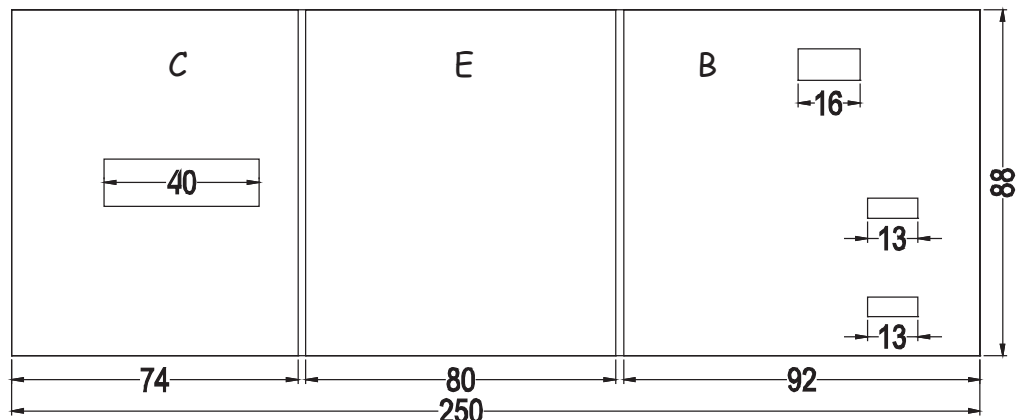


2.2. Die Teile (B), (C), (E):

Zeichne die Teile (B), (C), (E) nach Abbildung auf und säge sie mit der Laubsäge ab.

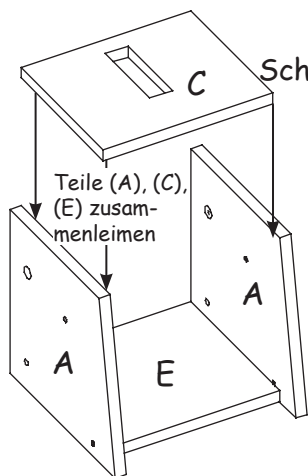
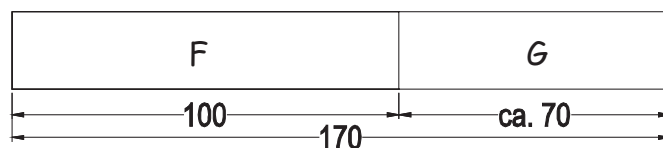
Bohre in jeden Ausschnitt der Teile (B) und (C) ein Loch und säge die Ausschnitte mit der Laubsäge aus.

Arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.

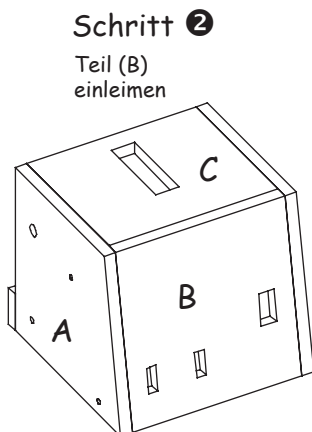


3. Den Körper zusammenleimen:

- ❶ Leime die Teile (A), (C), (E) zusammen.
- ❷ Leime Teil (B) zwischen die Teile (A).
Säge die Teile (F), (G) nach Abbildung ab.
- ❸ Leime Teil (F) auf.
- ❹ Leime Teil (G) auf Teil (D).

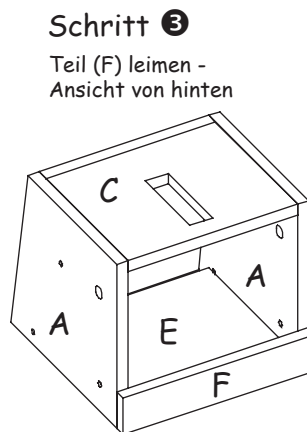


Schritt ❶



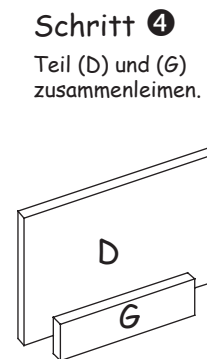
Schritt ❷

Teil (B) einleimen



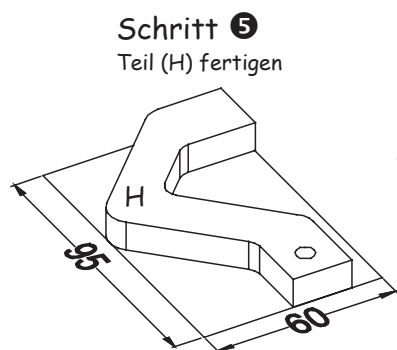
Schritt ❸

Teil (F) leimen - Ansicht von hinten



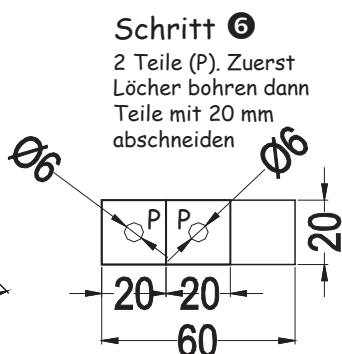
Schritt ❹

Teil (D) und (G) zusammenleimen.



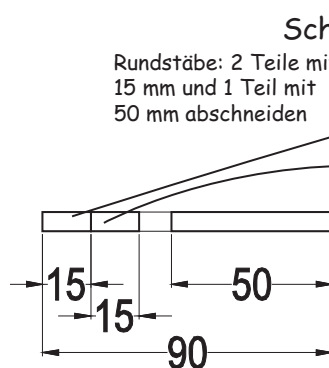
Schritt ❺

Teil (H) fertigen



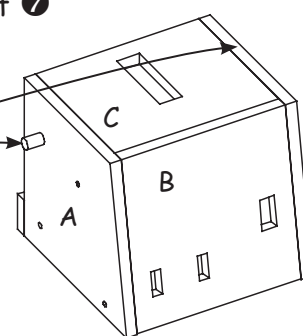
Schritt ❻

2 Teile (P). Zuerst Löcher bohren dann Teile mit 20 mm abschneiden



Schritt ❼

Rundstäbe: 2 Teile mit 15 mm und 1 Teil mit 50 mm abschneiden



4. Der Hals (H):

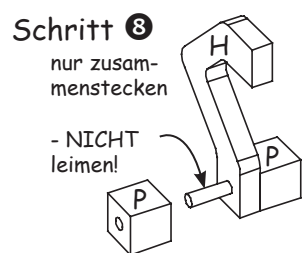
❺ Schneide die Schablone (Plan 1) für Hals (H) grob mit der Schere aus und klebe sie mit transparentem Klebeband auf das Sperrholz. Bohre **ZUERST** das Loch $\varnothing 6$ mm. Säge dann den Hals (H) mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.

❻ Zeichne die 2 Teile (P) auf die Leiste (60 / 20 / 20 mm) und bohre die Löcher $\varnothing 6$ mm. Säge die Teile (P) mit der Feinsäge ab und runde die Kanten mit Schleifpapier leicht ab.

❼ Säge die Rundstäbe ab. Leime die 2 Rundstäbe 15 mm in die Teile (A).

❽ Stecke den Rundstab 50 mm durch Teil (H) und Teile (P).

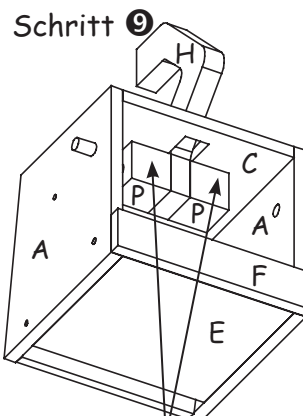
❾ Leime die Teile (P) an die Unterseite von Teil (C).



Schritt ❽

nur zusammenstecken

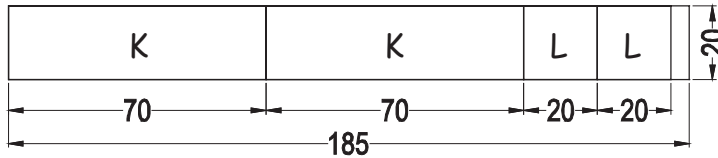
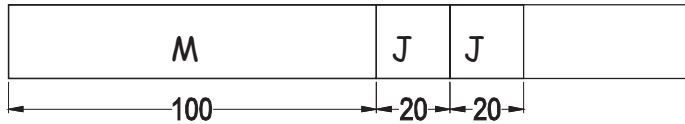
- NICHT leimen!



Schritt ❾

Beide Teile (P) auf (C) leimen. Kein Leim auf (H) bringen



5. Die Teile (J), (K), (M), (L):

Säge die Teile mit der Feinsäge ab und runde die Kanten mit Schleifpapier leicht ab.

Säge in die Teile (J) mit der Feinsäge ein Kerbe.

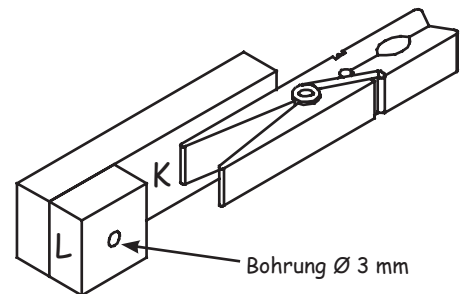
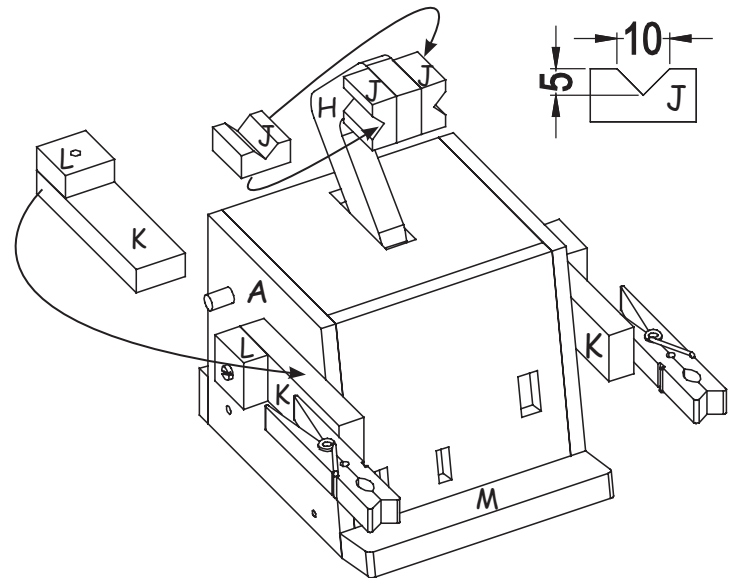
Leime die Teile (J) auf Hals (H).

Leime Teil (M) auf.

Leime die Teile (K) + (L) zusammen.

Bohre je ein Loch \varnothing 3 mm durch die 2 Arme (L) und (K) und schraube sie mit je einer Schraube (M3 x 25 mm) an die Teile (A).

Leime auf jeden Arm eine Wäscheklammer.

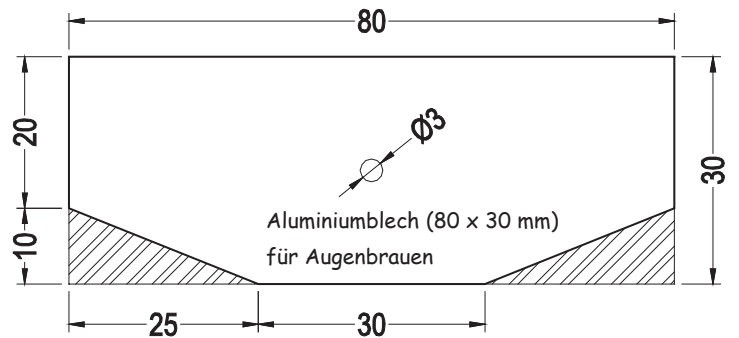
**6. Die Augenbrauen - Alublech 0,6 mm:**

Bohre ein Loch \varnothing 3 mm in die Mitte des Alublechs.

Schneide die Schrägen nach Abbildung ab (Laubsäge mit Metallblatt oder Blechschere).

Biegeschablone:

Biege das Alublech laut Biegeschablone. Verwende zum Biegen den beiliegenden Rundstab \varnothing 20 mm.

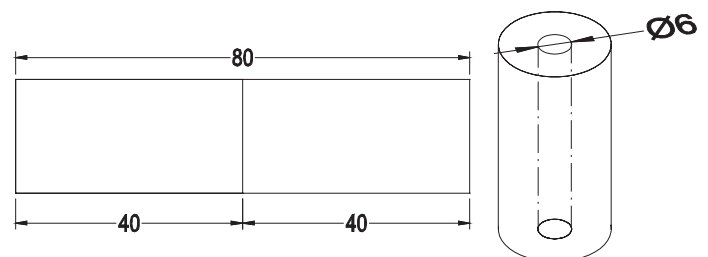
**7. Die Augen:**

Säge den Rundstab \varnothing 20 mm in der Mitte durch. Bohre durch die Mitte der 2 Rundstäbe je ein Loch \varnothing 6 mm.

Die Rundstäbe dazu im Maschinenschraubstock der Bohrmaschine einspannen!

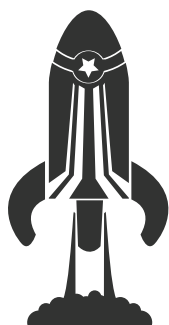
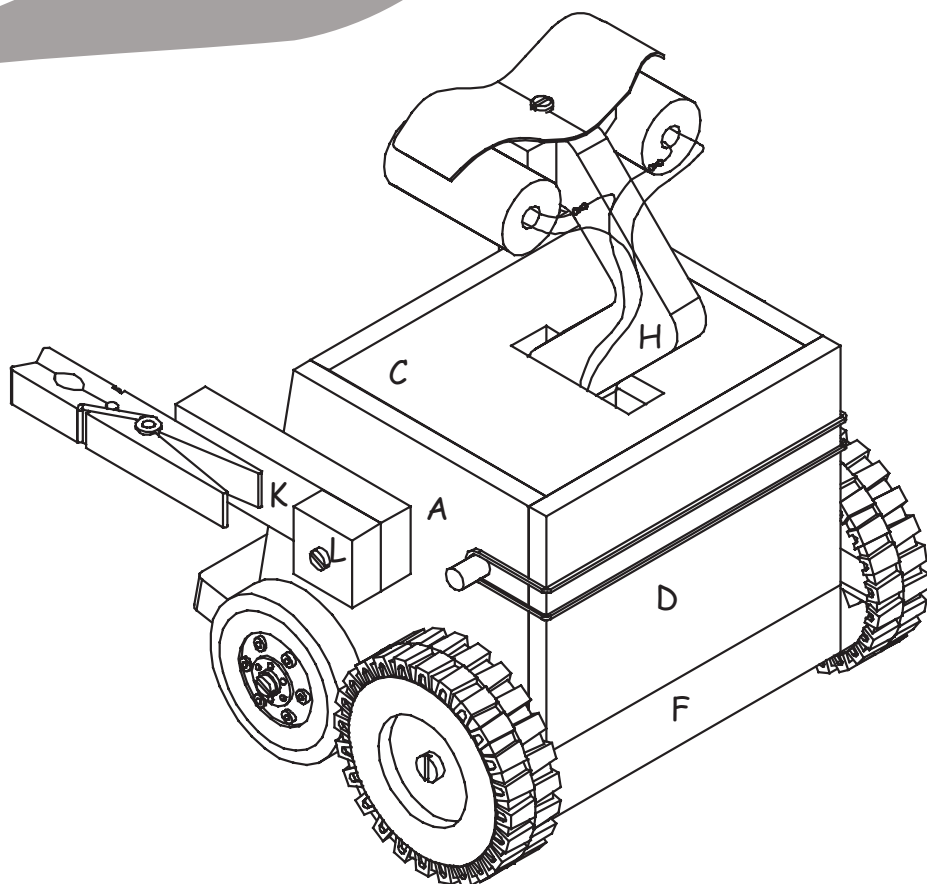
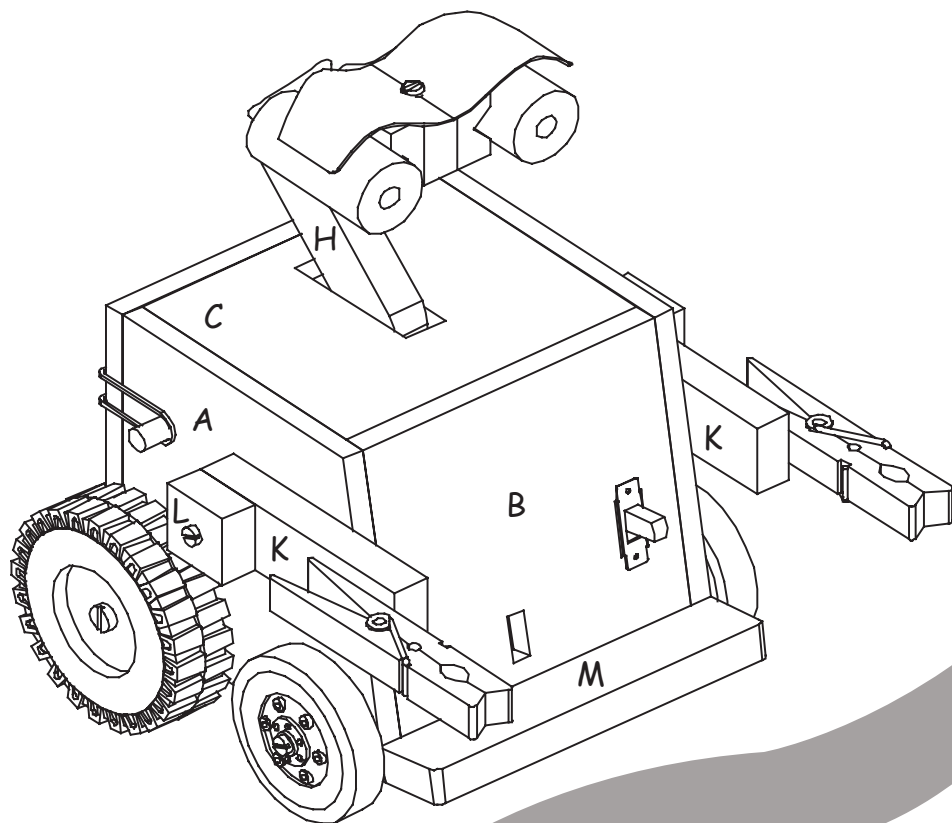
Leime die 2 Rundstäbe an die Kerben der Teile (J).

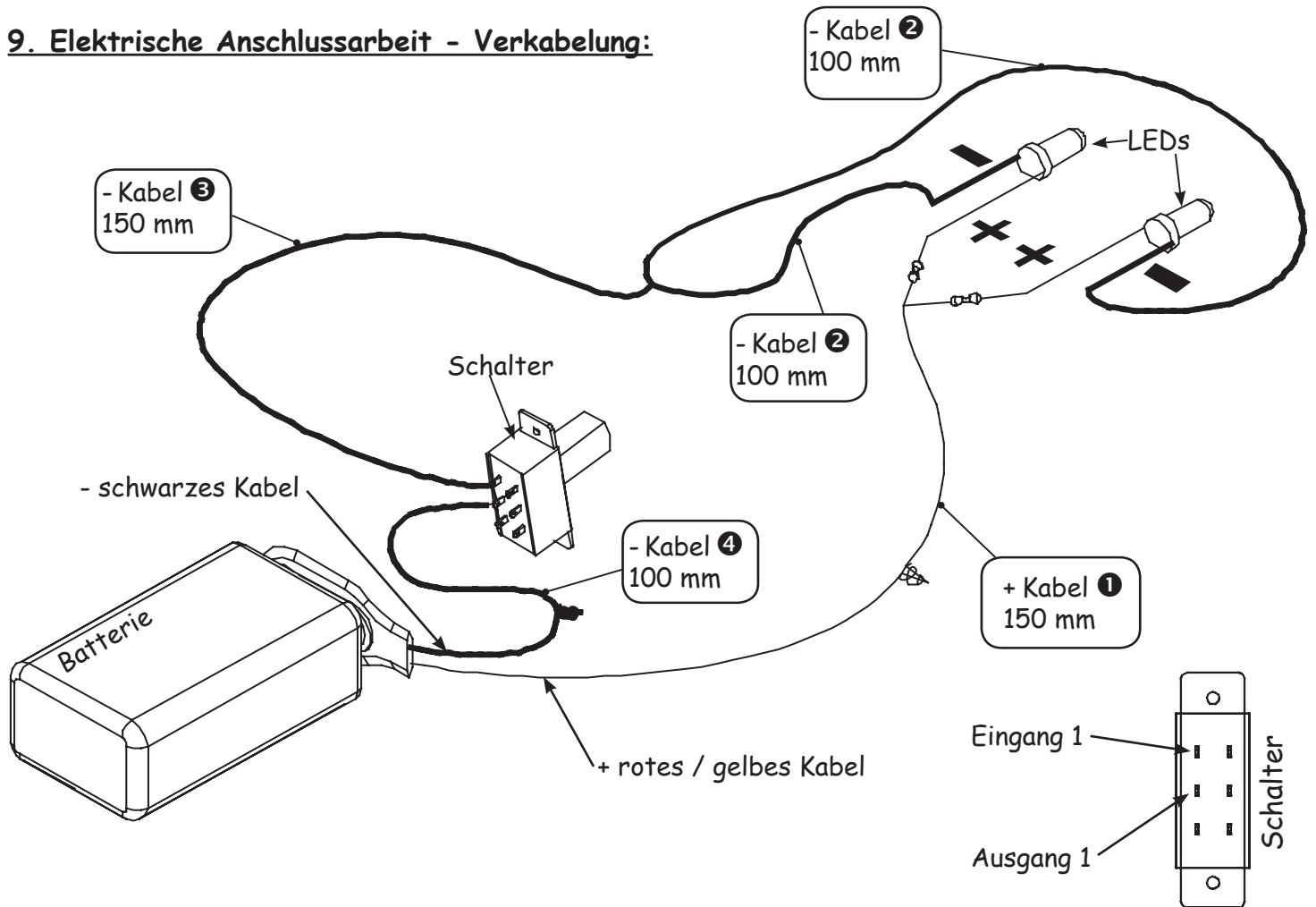
Fixiere sie dazu mit einem Klebeband.



8. Räder und Haare montieren:

Schraube die 2 großen Räder mit je einer Schraube (M4 x 25 mm) auf die Teile (A).
Schraube die 2 kleinen Räder mit je einer Schraube (M3 x 20 mm) auf die Teile (A).
Schraube das gebogene Alublech mit der Schraube (2,9 x 9,5 mm) auf Teil (H).



9. Elektrische Anschlussarbeit - Verkabelung:

- Löte die 2 Widerstände an die + Pluspole der 2 LEDs (**längerer Fuß**).
- Löte die 2 Widerstände zusammen.
- Verbinde die Widerstände und den +Pluspol des Batterieclips (rotes / gelbes Kabel) mit Kabel ❶.
- Löte die zwei Kabel ❷ an die -Minuspole der LEDs. Isoliere die blanken Stellen mit einem Tesaband damit kein Kurzschluss entstehen kann.
- Löte Kabel ❸ an **Eingang 1** des Schalters und Kabel ❹ an **Ausgang 1** des Schalters.
- **Klebe** den Schalter in die Aussparung von Teil (B).
- Verbinde Kabel ❸ mit den zwei Kabeln ❷.
- Verbinde Kabel ❹ mit dem -Minuspole des Batterieclips (schwarzes Kabel).
- Stecke die LEDs in die Bohrungen der 2 Rundstäbe \varnothing 20 mm. Schließe die 9 Volt Batterie am Batterieclip an.



Viel Spaß und gutes Gelingen!



Plan 1 - M 1:1

