



Handventilator



WERKZEUGVORSCHLAG:



Bleistift & Lineal



Holzleim



Laubsäge



Schraubendreher



LötKolben



Heißklebepistole



Schleifpapier

Bohrer
Ø 4 mm

NAME:

KLASSE:

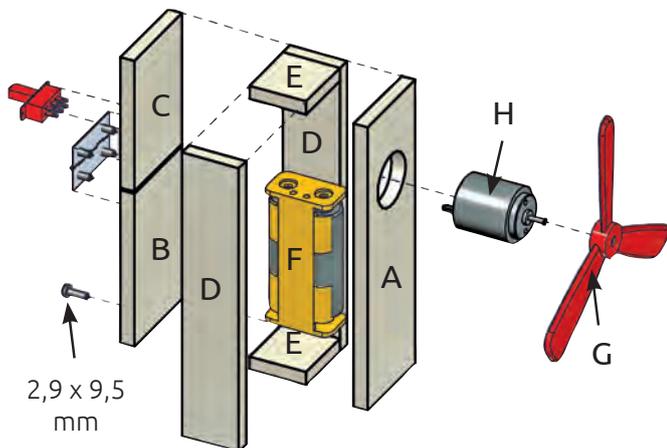
STÜCKLISTE:

ABMESSUNGEN:

TEILE:

STÜCKLISTE:	OK✓	ABMESSUNGEN:	TEILE:
2 Sperrhölzer	<input type="checkbox"/>	130 / 40 / 6 mm	A,B,C
2 Sperrhölzer	<input type="checkbox"/>	130 / 25 / 6 mm	D
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	60 / 25 / 6 mm	E
1 Kabel blau isoliert	<input type="checkbox"/>	60 mm	
1 Batteriehalter	<input type="checkbox"/>	1 Mignonzelle	F
1 Propeller	<input type="checkbox"/>	(Luftschraube)	G
1 Motor	<input type="checkbox"/>	1,5 - 4,5 Volt	H
1 Scharnier	<input type="checkbox"/>	messing	
1 Schiebeschalter	<input type="checkbox"/>	6 Pin / 2 polig	
1 Blechschraube	<input type="checkbox"/>	2.9 x 9,5 mm	
4 Blechschrauben	<input type="checkbox"/>	2.9 x 6,5 mm	

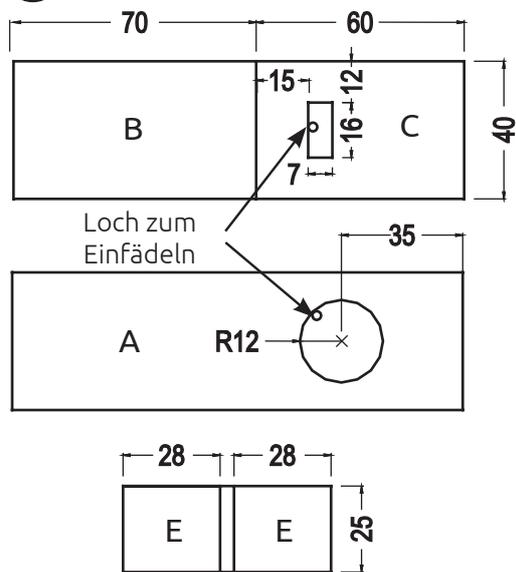
1 Übersicht:



Verschaffe dir einen ersten Überblick.



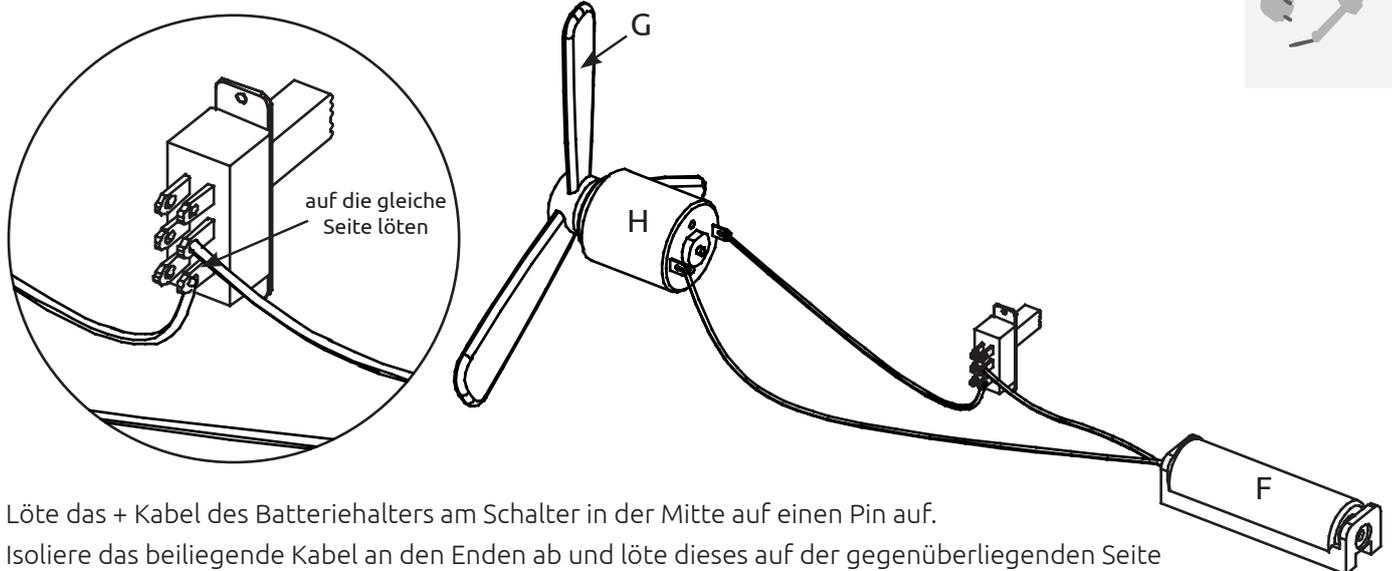
2 Die Teile (A, B, C, D):



Übertrage die Maße auf die vorgegebenen Teile.
 Säge die Teile (B, C, E) auseinander.
 Bohre jeweils ein Loch innerhalb des Kreises und der Schalteraussparung zum Einfädeln der Laubsäge.
 Säge den Kreis und die Schalteraussparung aus.
 Arbeite **alle Kanten** mit Schleifpapier nach.



3 Anschluss von Schalter und Motor:



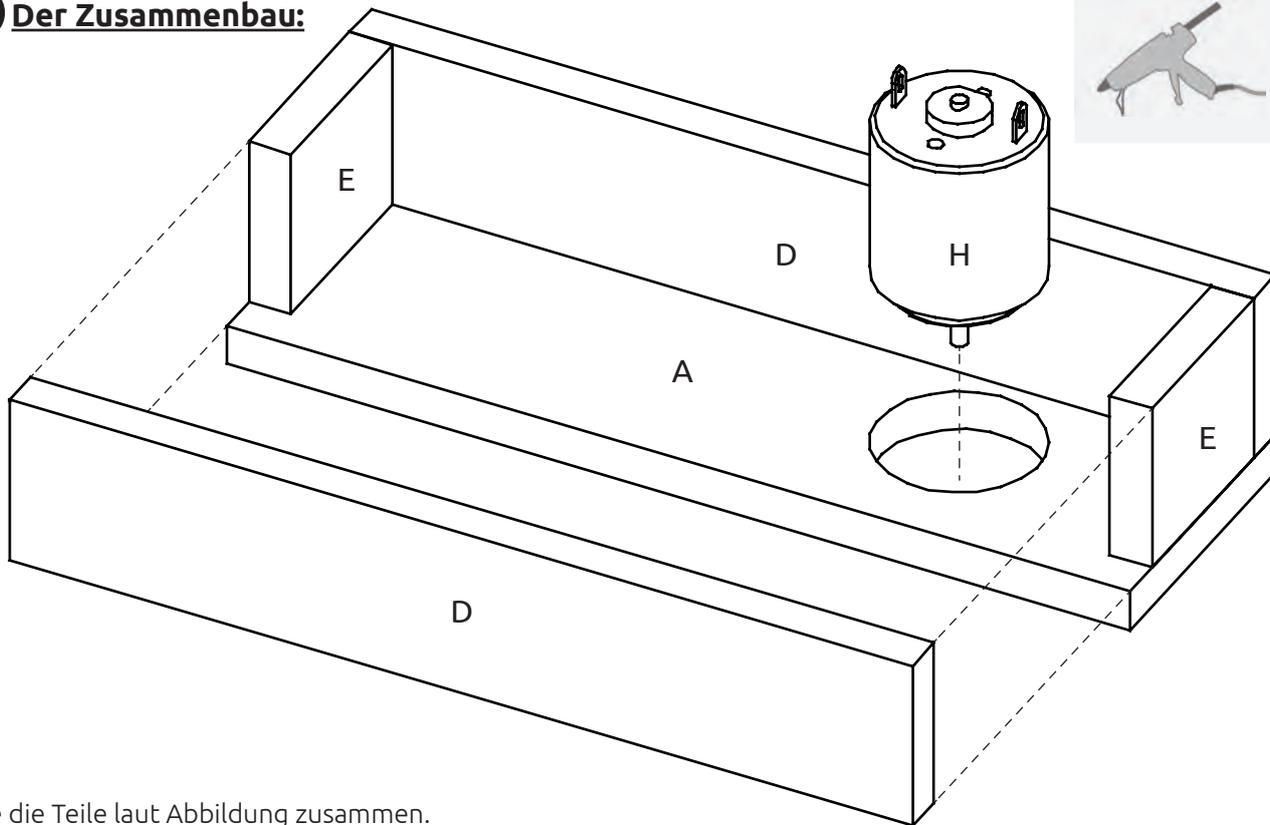
- 1.) Löte das + Kabel des Batteriehalters am Schalter in der Mitte auf einen Pin auf.
- 2.) Isoliere das beiliegende Kabel an den Enden ab und löte dieses auf der gegenüberliegenden Seite des + Kabels fest. Die 2. Seite des blauen Kabels am + Pol des Motors befestigen.
- 3.) Befestige das - Kabel des Batteriehalters am - Pol des Motors.

Achte darauf, dass vor dem Anschließen des Schalters dieser im Teil (C) festgeklebt wurde.

TIPP: Mache einen Probelauf bevor der Zusammenbau beginnt.



4 Der Zusammenbau:

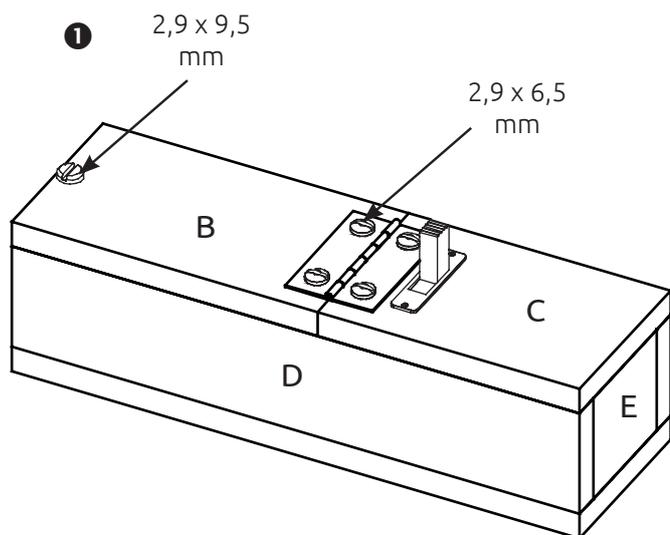


Leime die Teile laut Abbildung zusammen.

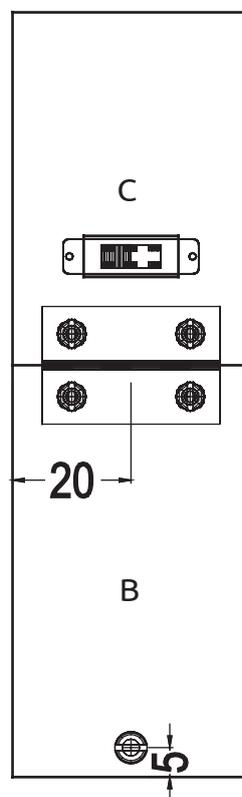
Klebe den angeschlossenen Motor mit Heißkleber in die Aussparung von Teil (A).



5 Fertigstellen:



2

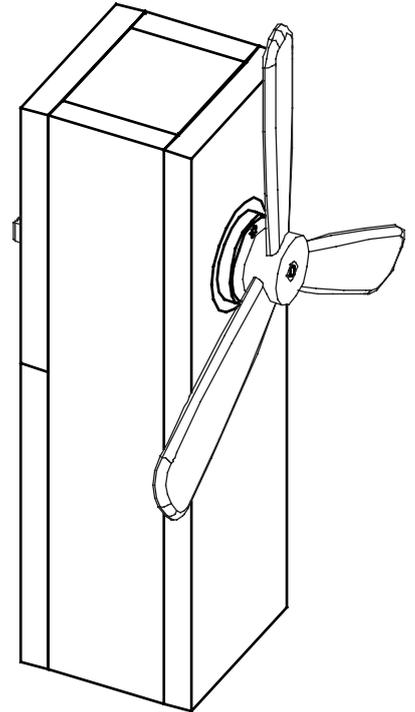
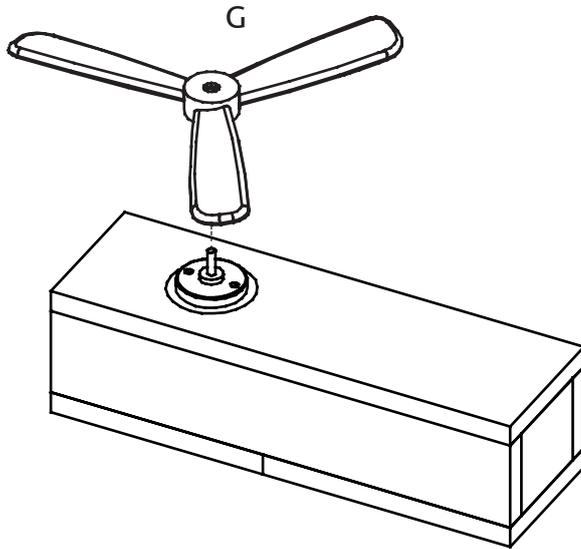


1 Leime Teil (C) oben bündig auf den Korpus auf.

2 Übertrage die Maße des Scharnieres, stich die Löcher mit einem Vorstecher vor und schraube das Scharnier mit den Blechschrauben fest.



6 Der Propeller (G):



Stecke den Propeller auf und teste deinen selbstgebauten Handventilator!

VIEL SPAB UND GUTES GELINGEN!!!



Die TEC+ Aufgabe:



- 1 Der Propeller besteht aus Hartplastik, daher ist es etwas schmerzhaft wenn man mit diesem in Berührung kommt.
Überlege dir verschiedene Möglichkeiten, wie du den Propeller sicherer gestalten kannst, damit niemand verletzt wird.
- 2 Dokumentiere deine Ideen bzw. deine Herangehensweise und besprich deine Lösungsvorschläge in der Gruppe oder mit deinen Lehrpersonen.

Eine der vielen Lösungen unter www.aduis.com!