



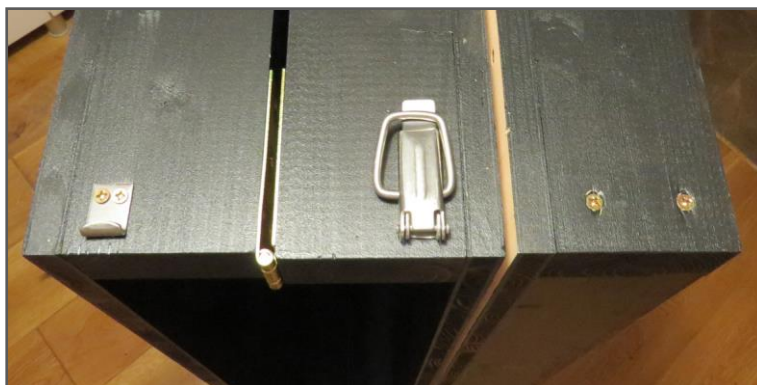
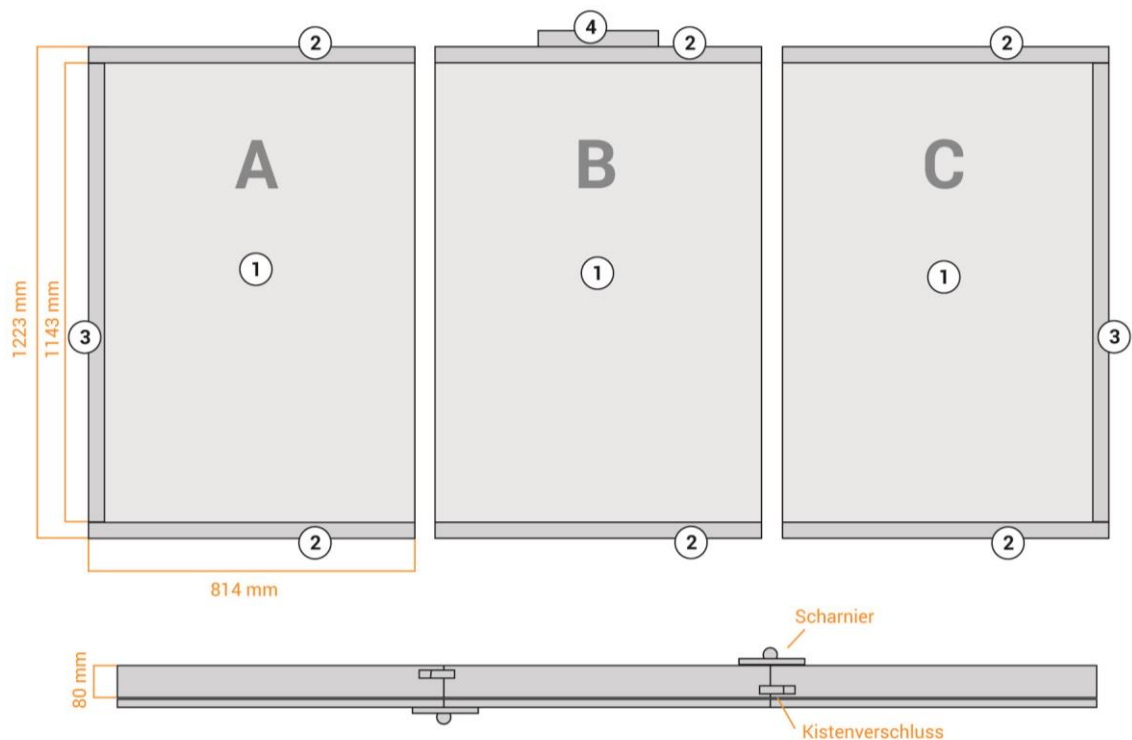
# BAUANLEITUNG KLAPPTISCH

## FIRST® LEGO® LEAGUE CHALLENGE

Neben dem *FIRST* LEGO League Challenge Spieltisch, bestehend aus einer einzelnen Platte, gibt es auch eine Bauanleitung für einen Klappstisch. Dieser kann platzsparend zusammengeklappt werden und hat am Ende folgende Maße: ca. 122 × 81 × 32 cm.

Bei Fragen und Anregungen zum Tischbau wendet euch bitte an [info@hands-on-technology.org](mailto:info@hands-on-technology.org).

Abb. 1



## Benötigte Materialien

Damit sich die Materialien im Nachgang nicht verziehen, empfiehlt es sich, Leimholz zu verwenden.

Tipp: sämtliche Materialien aus Holz im Baumarkt zusägen lassen – das spart Zeit und Nerven.

Material	Anzahl	ca. Preise
① Tischlerplatten: 15 × 1223 × 814 mm	3	89,61 €
② Kanthölzer (Leimholz): 40 × 80 × 814 mm	6	28,47 € (à 9,49 €)
③ Kanthölzer (Leimholz): 40 × 80 × 1143 mm	2	
④ Dummy (Leimholz): 40 × 80 × 300 mm	1	
Holzschrauben: 4 × 60 mm, verzinkt, Senkkopf		7,39 € / 100 St.
Holzschrauben: 3,5 × 40 mm verzinkt, Senkkopf		7,79 € / 100 St.
Kistenverschluss: 75 × 30 mm	4	27,96 € (à 6,99 €)
180° Scharnier: 180 × 40 mm	4	13,96 € (à 3,49 €)
Buntlack 2 in 1 schwarz/matt	750 ml	15,99 €
Farbwalze	1	6,19 €
Farbwanne	1	1,99 €
Malerband	1	3,95 €
		<b>203,30 €</b>

Malerfolie, Schutzhandschuhe und Schleifpapier können bei Bedarf mitgekauft werden.

## Benötigtes Werkzeug

- Akkubohrer (Bohraufsatz 3 mm – 80 % vom Schraubendurchmesser)
- Akkuschauber
- 3 Schraubzwingen
- 4 Klappböcke (für angenehme Arbeitshöhe und als Ablage zum Streichen)
- 4 gleichgroße Hölzer (zum Unterlegen, wenn Scharniere und Kistenverschlüsse angebracht werden)
- Schleifpapier
- Malerfolie
- Schutzhandschuhe und Arbeitskleidung
- Plastiktüte (für Farbwanne)

## Bauanleitung



### Schritt 1

- Holz im Baumarkt zusägen lassen (Tipp: beim Kauf auf gerade Hölzer achten)
- Kanten mit Schleifpapier entgraten



### Schritt 2

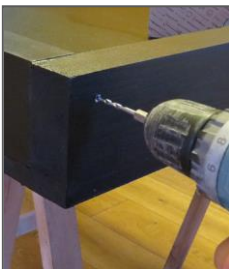
- Rückseiten der Tischlerplatten abkleben (Tipp: 750 ml reichen, um alle Hölzer zweimal zu streichen, wenn die Rückseiten der Platten unbehandelt bleiben)

- Tischlerplatten, Kanthölzer und Dummyholz mit schwarzer Farbe streichen

Tipp: für gleichmäßige Oberflächen eine Farbrolle verwenden, Farbe gut durchtrocknen lassen, während Trocknungszeiten Farbrolle und Behälter in Plastiktüte aufbewahren – beides kann so wiederverwendet werden.

### Schritt 3

- Kanthölzer mit Schraubzwingen an Platte fixieren
- Platte und Kanthölzer vorbohren
- Platte und Kanthölzer mit jeweils 2 Schrauben fixieren (Tipp: mind. 10 cm Abstand zur Außenkante – verhindert Aufplatzen vom Holz und es ist genügend Platz zum Anbringen der Scharniere)
- Platte und Kanthölzer mit weiteren Schrauben fixieren
- Kanthölzer untereinander mit jeweils 2 Schrauben fixieren



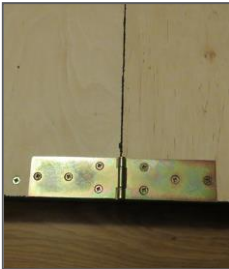
### Schritt 4

- Dummyholz in der Mitte des Kantholzes der Platte B anschrauben (Position siehe Abb. 1) *Damit wird ein benachbarter Spieltisch simuliert. Im Wettbewerb treten immer zwei Teams gleichzeitig an gegenüberliegenden Spieltischen an. Oft wird dabei ein Aufgabenmodell gemeinsam genutzt.*

### Schritt 5

Damit sich später die Platten aufeinander klappen lassen müssen die Scharniere an bestimmten Stellen platziert werden: Position siehe Abb. 1.

- Verbinden von Teil A und B – Scharniere **unter** Tischlerplatten schrauben
- Verbinden von Teil B und C – Scharniere **auf** Kanthölzer schrauben



### Schritt 6

- Spannverschlüsse an Außenseiten der Kanthölzer auf den jeweiligen Fugen der Platten anbringen (stabilisieren den Tisch zusätzlich in ausgeklappter Form)

Tipp: Tisch hierzu auf die langen Kanten stellen, Kistenverschluss beim Anbringen unter Spannung setzen – ca. 1–2 mm, bei 2. Verschluss Hölzer unterlegen.



### Schritt 7

Der Spieltisch ist nun fertig. Wir wünschen viel Spaß beim Üben und Tüfteln!!