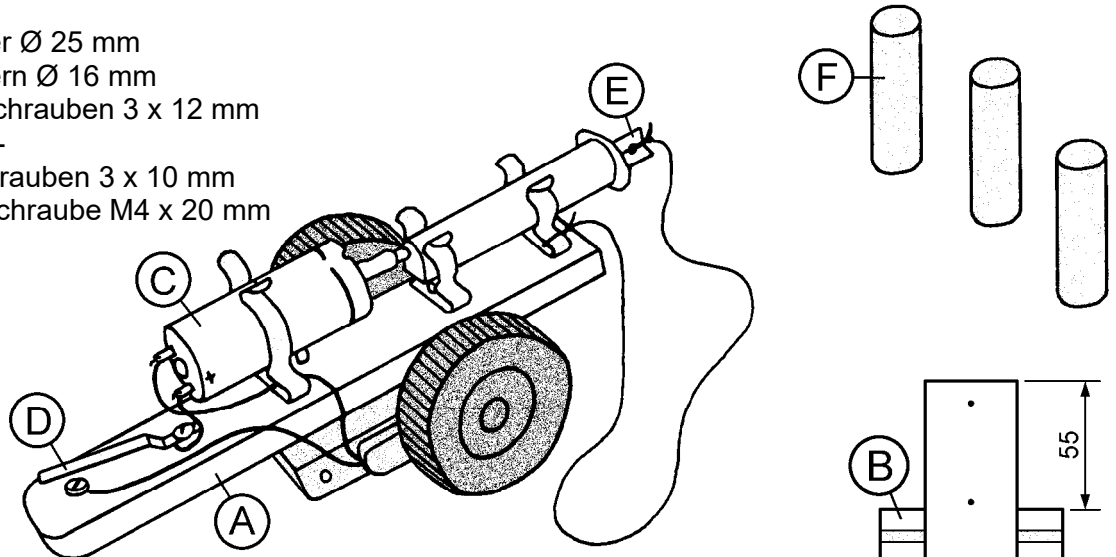


Der elektrische Kompressor dieser Kanone erzeugt so hohen Druck, dass der Kolben einer Spritze mit lautem Knall in Richtung der drei aufgestellten Stäbe geschleudert wird.

Materialliste:

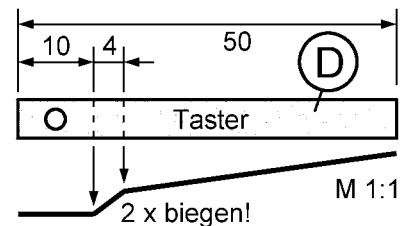
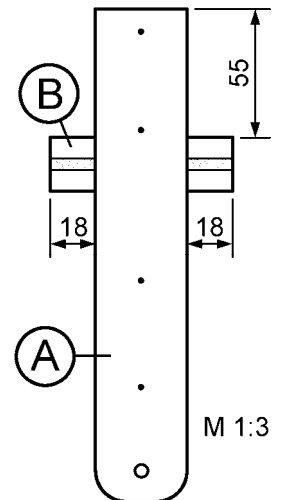
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Pappelsper Holz 195 x 36 x 10 mm | 1 Batteriekasten, 3 x Mignon |
| 1 Nutleiste, Nut mittig - 72 x 20 x 10 mm | 1 Batterieclip |
| 1 Buchenrundstab Ø 20 x 220 mm | 1 Federstreifen |
| 1 Metallachse Ø 3 x 100 mm | 1 Silikonschlauch Ø 3/1 x 15 mm |
| 2 Laufräder Ø 56 mm | 1 m Spagat (0,65 mm) |
| 1 E-Kompressor 4,5 V | |
| 1 Spritze, 10 ml | |
| 1 Metallklammer Ø 25 mm | |
| 2 Metallklammern Ø 16 mm | |
| 2 Spanplattenschrauben 3 x 12 mm | |
| 4 Halbrundkopf-Spanplattenschrauben 3 x 10 mm | |
| 1 Zylinderkopfschraube M4 x 20 mm | |
| 1 Mutter M4 | |



Arbeitsanleitung:

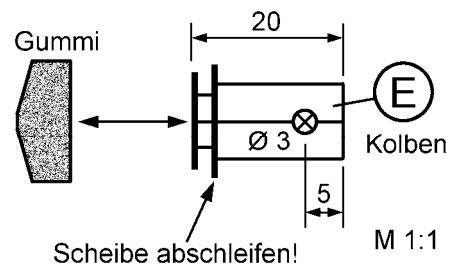
- Schneide die zwei Schablonen für Teil (A) von Seite 2 aus, übertrage die Bohrstellen mit einem Vorstecher auf die **Vorder- und Rückseite der Sperrholzleiste (A)-(195 x 36 x 10 mm)** und stelle alle Bohrungen den Angaben entsprechend her. Runde die zwei Ecken mit einer Feile und Schleifpapier ab und entgrate alle Kanten mit feinem Schleifpapier. Entgrate auch die Ecken und Kanten der **Nutleiste (B)-(72 x 20 x 10 mm)** und leime sie laut Zeichnung auf die Unterseite von Leiste (A).

Zur Oberflächenversiegelung empfehlen wir nach dem Abbinden des Leims einen Anstrich mit Acryllack, Holz- oder Wachslasur.
- Länge den Federstreifen (D - Taster) mit einer Blechschere ab und biege ihn der Skizze entsprechend mit einer Spitzzange. Befestige die drei Metallklammern laut Zeichnung (Seite 2) mit Halbrundkopf - Spanplattenschrauben 3 x 10 mm an den Ø 2 mm Bohrungen auf der Oberseite von Leiste (A). Der Batteriekasten wird mit den zwei Spanplattenschrauben (Senkkopf) 3 x 12 mm auf der Unterseite von Leiste (A) fixiert. Drücke den Batterieclip auf die Kontakte, schneide ein 40 mm langes Stück vom **roten Draht**, isoliere die Drahtenden ca. 8 mm ab und verdrille die Litzen.
- Drücke den Kompressor so in die große Klammer, dass der Plus-Anschluss (+) rechts liegt. Schiebe das abisolierte Ende des langen, roten Drahtes in die Ø 4 mm Bohrung von Leiste (A), setze die Zylinderkopfschraube M4 x 20 mm ein und ziehe sie auf der Unterseite mit der Mutter M4 fest. Lege das abisolierte Ende des kurzen, roten Drahtes unter den Taster (D) und schraube ihn mit einer Halbrundkopf - Spanplattenschraube 3 x 10 mm fest. Fädle das schwarze Drahtende durch die Minuslasche des Kompressormotors und verdrille es. An der Pluslasche (+) wird schließlich der rote Draht verdrillt. Lege drei Mignon-Batterien (je 1,5 V) ein und teste die Funktion des Tasters und des Kompressors.



zylinder in die zwei kleinen Metallklammern. Schiebe die Metallachse ($\text{Ø } 3 \times 100 \text{ mm}$) in die Nut von Leiste (B) und montiere die zwei Kunststoffräder ($\text{Ø } 56 \text{ mm}$).

5. Ziehe die schwarze Gummidichtung vom Kolben (E) ab. Kürze ihn laut Zeichnung mit einer Feinsäge (PUK) und bohre ein $\text{Ø } 3 \text{ mm}$ Loch. Schleife die runde Scheibe am Kolben so weit ab, dass er sich locker in den Zylinder schieben lässt und setze die Gummidichtung wieder auf. Fädle den Spagat durch die $\text{Ø } 3 \text{ mm}$ Bohrung und verknote ihn. Das andere Spagatende wird an der vorderen Metallklammer befestigt.



6. Spielanleitung: Als Ziele dienen drei **70 mm lange Rundstäbe (F)**, die mit einer Gehrungssäge vom beiliegenden Rundstab ($\text{Ø } 20 \times 220 \text{ mm}$) gesägt werden. Stelle die drei Stäbe (F) im Abstand von 10 cm etwa 80 cm vor der Kanone auf. Sieger ist derjenige, der die drei Stäbe mit den wenigsten Kanonenschüssen umwirft.

SCHABLONEN

