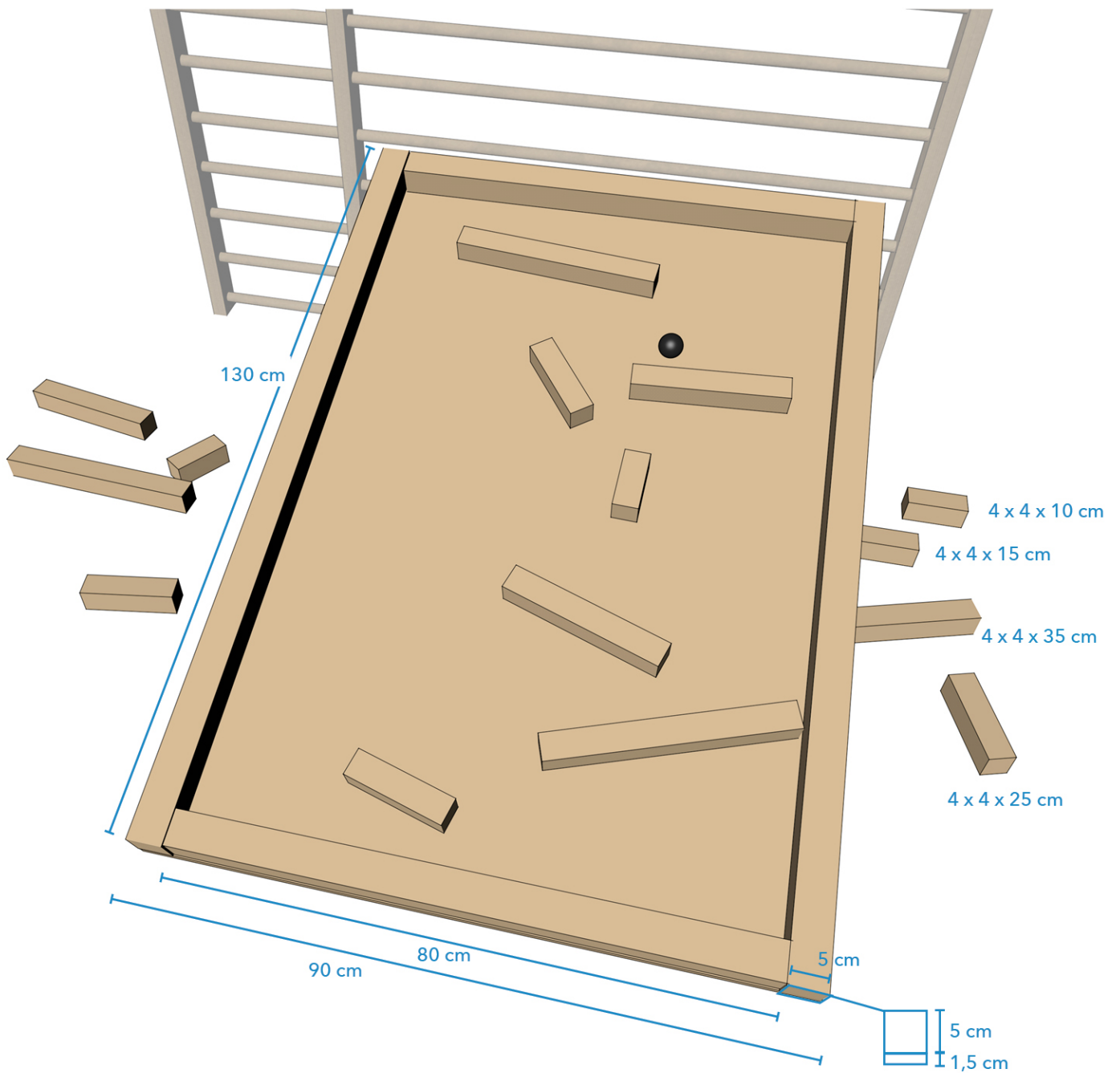


Längster Weg



Baumaterial:

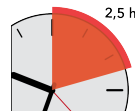
- Grundplatte Sperrholzplatte (90 x 130 x 1,5 cm)
- Leiste Konstruktionsholz 5,0 x 5,0 cm (2 Stück 130 cm und 2 Stück 80 cm)
- Bauklötze Konstruktionsholz 4,0 x 4,0 cm (4 Stück 35 cm, 5 Stück 25 cm, 5 Stück 15 cm und 5 Stück 10 cm)
- Rutschhemmender Belag („Teppichstopper“)
- Doppelseitiges Klebeband
- Schrauben
- Squashball

Werkzeug:

- Säge für den Zuschnitt der Holzleisten
- Akkubohrer
- Bohrer/Bits/Senker
- Schleifpapier zum Brechen der Kanten
- Cutter zum Zuschneiden des „Rutschstoppers“ und des Klebebandes

Bauzeit:

Für den gesamten Bau der Station inklusive Lackieren



Anspruch:



Bauschritte: Beim Bau der Station hat sich folgende Schrittfolge bewährt:

- Lassen Sie sich die Grundplatte in einem Baumarkt oder von einer Fachfrau/einem Fachmann zuschneiden.
- Sägen Sie die Leisten für den Außenrahmen passend zu.
- Montieren Sie den Außenrahmen auf die Grundplatte.
- Lackieren Sie die Konstruktion.
- Schneiden Sie die Bauklötze zu und brechen Sie die Kanten. Lackieren Sie die Hölzer.
- Schneiden Sie passende Stücke des „Rutschstoppers“ zu und kleben Sie diese auf eine der Seiten der Hölzer.

Phänomen

Auf der Platte lassen sich unterschiedliche Wege für den Ball bauen. Dafür gibt es nahezu unendlich viele unterschiedliche Variationen. Experimentieren Sie zusätzlich auch mit dem Winkel der Bodenplatte. Dafür eignet sich eine Sprossenwand hervorragend. Sie sollten dabei aber unbedingt arretieren, zum Beispiel durch ein Sperrholz auf der Unterseite der Platte, welches ein Herunterrutschen verhindert.

Sicherheit

Über die allgemeinen Sicherheitshinweise hinaus, sind keine weiteren Maßnahmen für die Versuchsstation erforderlich.