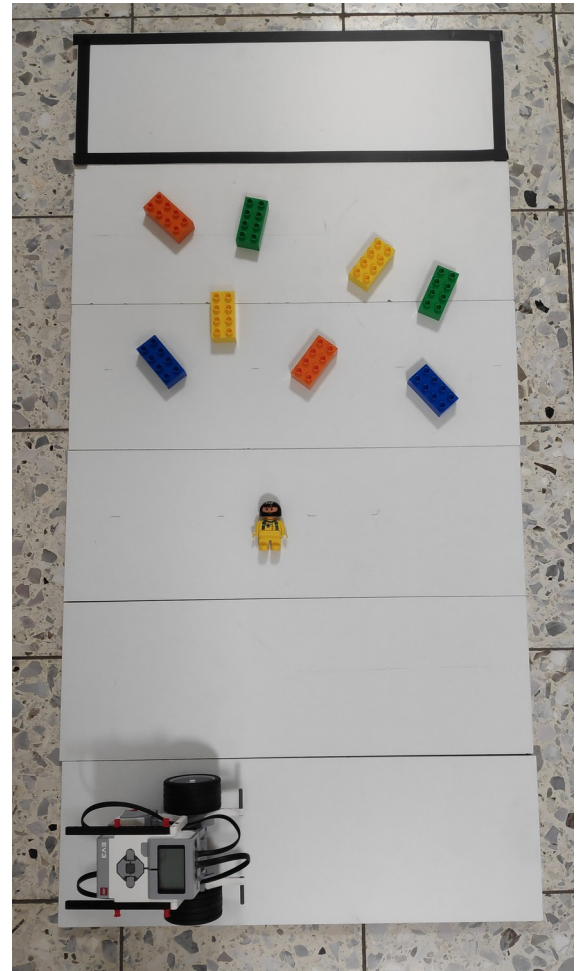


## Grundschulaufgabe 2020

Die Aufgabe besteht darin, einen Verletzten zu retten und in eine sichere Basis zu bringen. Auf dem Weg dorthin liegen Trümmer, die zur Seite entfernt (von der Platte geschoben) werden müssen.

### Aufbau

- Es wird die bekannte Anordnung aus sechs Platten der Größe 20cmx60cm (bzw. 4 Platten a 30cmx60cm) verwendet. Das Gesamtfeld ist also 120x60cm groß.
- Der Roboter startet links unten auf der ersten Platte. Die Blickrichtung kann vom Team gewählt werden.
- Der Roboter kann beliebige Vorrichtungen enthalten. Die Grundfläche darf aber nicht größer als ein A4-Blatt sein.
- Der Verletzte ist ein Lego-Duplo-Männchen. Dieser liegt in der Mitte der dritten Platte (40cm bis 60cm von vorn) .
- Die Trümmer sind Lego-Duplo-Steine der Größe 2x4. Davon liegen acht Steine auf der vierten und fünften Platte (60 bis 100cm). Die Positionen sind zufällig.
- Die Basis ist die sechste Platte (also 100cm von vorn)..



### Aufgaben und Punkte

- Der Roboter muss die Steine von der Platte schieben, damit der Weg frei ist. Jeder Stein, der von der Platte geschoben wird, bringt 5 Punkte. Steine dürfen auch durch die Basis geschoben werden.
- Der Verletzte wird geborgen. Er darf geschoben werden. Wird der Verletzte gefunden (vom Roboter berührt) gibt es 20 Punkte. Wird der Verletzte in die Basis gebracht (er muss zumindest teilweise in der Basis liegen) gibt es weitere 20 Punkte. Wird der Verletzte durch die Basis geschoben und fällt von der Platte, gibt es keine Punkte (denn der Verletzte liegt nicht in der Basis).
- Wird der Verletzte auf Legosteine geschoben (und damit bei der Rettungsaktion zusätzlich verletzt), gibt es 10 Punkte Abzug.
- Fällt der Roboter von der Platte, darf er wieder auf die Platte gestellt werden. Dafür werden 20 Punkte abgezogen. Das Team entscheidet, ob der Roboter einfach hingestellt wird oder neu startet.
- Nach drei Minuten wird der Durchlauf abgebrochen.

Hinweis: Legosteine und Männchen können vom Verein gestellt werden. Bitte melden Sie sich, wir schicken die Sachen zu.