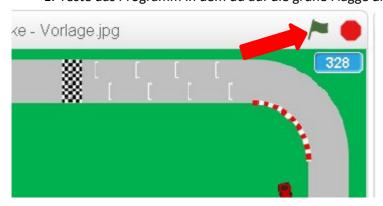
MINT 4 Kids - Online



Öffne die Seite <u>www.scratch.mit.edu</u>, wähle "Entwickeln" und "Datei". Lade die Datei "Rennstrecke – Vorlage.sb2" hier hoch. Jetzt geht's los!

Aufgabe 1

1. Teste das Programm in dem du auf die grüne Flagge drückst.



2. Ergänze und erkläre die folgenden Blöcke.

```
Wenn angeklickt
wiederhole fortlaufend

gehe speed er-Schritt

falls Taste Pfeil nach oben gedrückt? dann

drehe dich (um 5 Grad

falls Taste Pfeil nach unten gedrückt? dann

drehe dich (um 5 Grad
```

3. Ergänze und erkläre die folgenden Blöcke.

```
Wenn angeklickt

wiederhole fortlaufend

gehe speed er-Schritt

falls Taste Pfeil nach oben gedrückt? dann

drehe dich (um S Grad

falls Taste Pfeil nach unten gedrückt? dann

drehe dich (um S Grad

falls wird Farbe berührt? dann

gehe 20 er-Schritt

warte 0.4 Sek.
```



Aufgabe 2 Gib Gas!

1. Ergänze und erkläre die folgenden Blöcke.

```
warte 0.1 Sek.
```

2. Füge die folgenden Blöcke passend zusammen, um die Geschwindigkeit auch verringern zu können.

```
falls dann | speed | speed | speed | speed | and speed | speed
```

Aufgabe 3 Rundenzähler

1. Ergänze und erkläre die folgenden Blöcke.

```
Wenn angeklickt

wiederhole fortlaufend

falls wird Farbe berührt? dann

andere runde vum 1

warte 1 Sek.

Wenn angeklickt

wiederhole fortlaufend

pralle vom Rand ab

gehe zu x: -13 y: 160

setze Richtung auf 90 setze runde vauf 1

setze runde vauf 0
```

2. Ergänze und erkläre die folgenden Blöcke.

```
Wenn angeklickt

pralle vom Rand ab

gehe zu x: -13 y: 160

setze Richtung auf 90 setze speed auf 1

setze runde auf 0

lösche alles aus Rundenzeiten

verstecke Liste Rundenzeiten

verstecke Liste Rundenzeiten

etze Stoppuhr zurück

warte 1 Sek.
```

Aufgabe 4 Tankeschön fürs Mitmachen!



1. Ergänze und erkläre die folgenden Blöcke.

```
wenn angeklickt

pralle vom Rand ab

gehe zu x: -13 y: 160

setze Richtung auf 90

setze speed v auf 1

setze runde v auf 0

lösche alles aus Rundenzeiten v

verstecke Liste Rundenzeiten v

setze Stoppuhr zurück

setze Tank v auf 100

Wenn angeklickt

wiederhole fortlaufend

ändere Tank v um -10

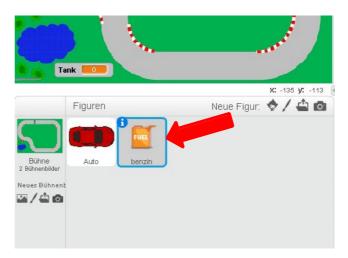
warte 10 / speed Sek.
```

```
wiederhole fortlaufend

falls runde = 3 oder nicht Tank > 0 d nn

zeige Liste Rundenzeiten v
stoppe alles v
```

2. Klicke auf den Benzinkanister links.



3. Ordne die Blöcke wie folgt an.