

Üben mit Buchstaben (Lehrkräfte)

Arbeitsblatt 1

Aufgabenstellung:

➔ Findet heraus, welcher Buchstabe entsteht, wenn der Rover die folgenden Anweisungen ausführt:

1. Fahre 2 Einheiten geradeaus.
2. Drehe dich um 90° nach rechts.
3. Fahre eine Einheit geradeaus.
4. Drehe dich erneut um 90° nach rechts.
5. Fahre 2 Einheiten geradeaus.
6. Fahre eine Einheit zurück.
7. Drehe dich um 90° nach rechts.
8. Fahre eine Einheit gerade aus.



Gebt zuerst eine Vermutung ab und notiert diese.

Übersetzt die Anweisungen in ein Programm am Rover.

Bringt einen Stift am Rover an und lasst ihn die Fahrt aufzeichnen. Hattet ihr Recht?

➔ **Lasst den Rover nun einen anderen Buchstaben eurer Wahl fahren.**

Schafft ihr es, den Rover ein ganzes Wort schreiben zu lassen?

Mögliche Lösung:

```
*buchstabe.py 1/16
# Rover Coding
#-----
import ti_rover as rv
from math import *
import ti_plotlib as plt
from ti_system import *
from time import *
#-----
rv.forward(2)
rv.right(90)
rv.forward(1)
rv.right(90)
rv.forward(2)
rv.backward(1)
rv.right(90)
rv.forward(1)
```

Es handelt sich um den **Buchstaben A**.

Kommentar für Lehrkräfte:

- Für jede Schüler:innengruppe ein Plakat am Boden festkleben.
- Stifte für die Aufzeichnung des Weges zur Verfügung stellen.

