

Ein Schritt nach links

Namen: _____

Datum: _____

Zu zweit: Eine Person bedient BlueJ, die andere prüft. Wechselt nach jeder Aufgabe.

Start: SonnenDemo-Objekt erzeugen. **Neu beginnen:** starteNeu() aufrufen.

1 Start: (1180, 140), Stiftrichtung 0° nach rechts. Vermutet die neue x-Position bei **bewegeUm(-5)**; prüft mit **bewegeEinmal()**.

	x-Position danach	Was verändert sich im Bild?
Vermutung		
Beobachtung		



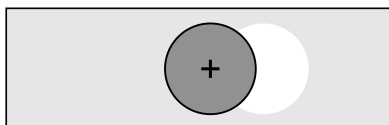
1 Radieren

```
meinStift.radiere();
zeichneSonne();
```



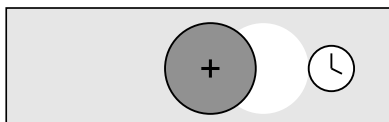
2 Verschieben

```
meinStift.hoch();
meinStift.bewegeUm(-5);
```



3 Zeichnen

```
meinStift.normal();
meinStift.runter();
zeichneSonne();
```



4 Warten

```
meineUhr.warte(20);
```

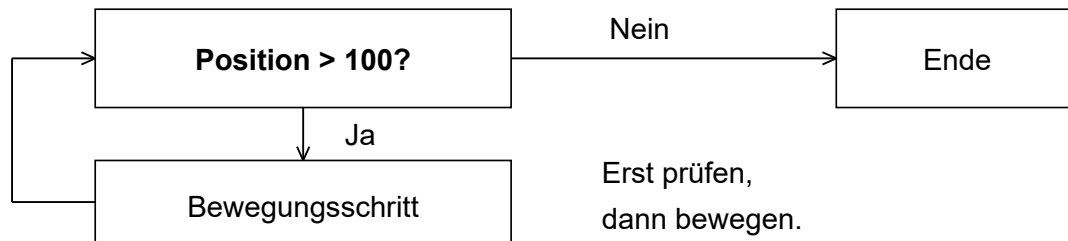
+ Stiftposition · gestrichelter Pfeil: Bewegung, keine Linie
Grau = blauer Himmel. Verschiebung vergrößert dargestellt.

2 Ergänzt die Position nach einem weiteren Schritt: x = _____ .

3 Erklärt am Bild: Was bewirkt **hoch()**, was bewirkt **normal()**?

Ein Schritt wird wiederholt

Schleifenkopf: `while (meinStift.hPosition() > 100)`



4 Ergänzt: Vor jedem Bewegungsschritt wird geprüft, ob ...

Fügt die Befehle von Seite 1 in den Schleifenrumpf von **bewegeSonne()** ein. Danach: übersetzen und ein neues Objekt erzeugen.

5 Füllt die Tabelle aus, bevor ihr das Programm ausführt.

Prüfung bei x	x > 100 wahr?	Position nach dem Schritt
115		
110		
105		
100		

6 Ruft **starteNeu()**, dann **bewegeSonne()** auf. Warum beginnt ein zweiter Aufruf von **bewegeSonne()** am Ziel keine neue Fahrt?

7 Vergleicht **warte(20)** mit **warte(40)**; startet jeden Lauf neu. Was ändert sich, was bleibt gleich?

8 Markiert die weiße Spur in der Bildfolge und notiert: Was müsste dort wieder zu sehen sein?