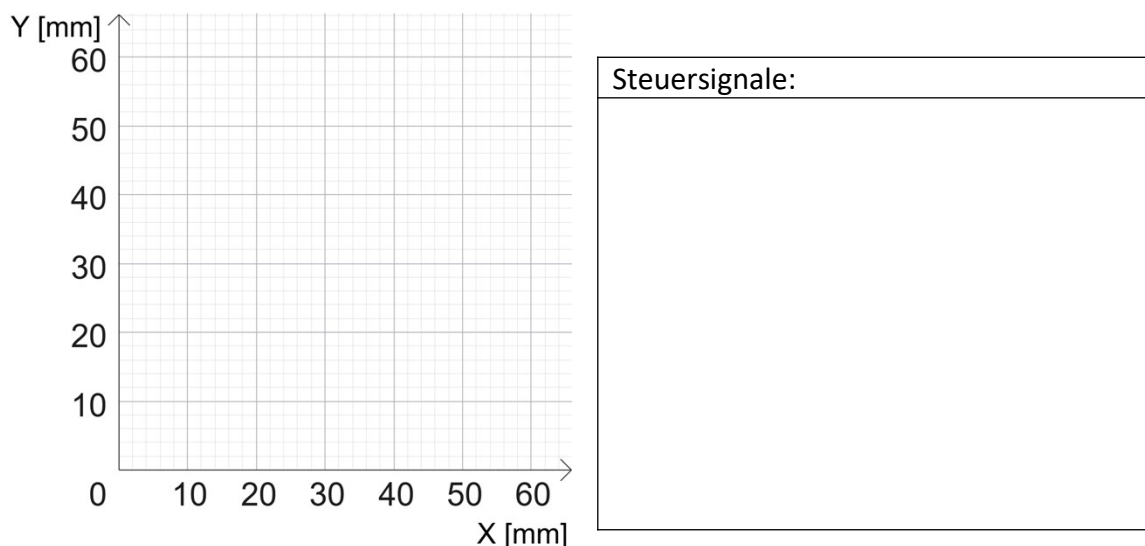




Klassenstufen 11/12

1. Aufgabe

- b) Bei der Kalibrierung des LC-9000 wurde gemessen, dass sich der Laser bei 1200 Schritten nach rechts um 240mm (X-Achse) und bei 200 Schritten nach oben um 50mm (Y-Achse) bewegt hat. Ermittle die Schrittweiten der Achsen. 1 Punkt

Schrittweite X-Achse: _____ Schrittweite Y-Achse: _____

- c) Erstelle ein Programm, welches die Steuersignale für ein beliebiges Schnittprojekt ausgibt. Du kannst dein Programm testen, indem du die Steuersignale in einer Textdatei speicherst und im `Simulator.html` ausprobierst. 12 Punkte

Hinweise:

- Steuersignale für `input_quadrat_leicht.txt`, `input_neighborhood_mittel.txt` und `input_lady_schwer.txt` sollen korrekt generiert werden.
- Sonderfälle (bspw. Verlassen des Arbeitsbereichs, Rundungsprobleme) sollen korrekt behandelt werden.
- Der Code soll nachvollziehbar und gut lesbar sein.