

① 🧑🧑 Der Schatten eines Buches/Tablets soll für verschiedene Neigungswinkel gemessen werden.

- **Entscheidet** zunächst, wer das Buch hält, wer misst und wer Licht spendet!
- **Halte** senkrecht über deinem schräg gehaltenen Buch/Tablet eine Lichtquelle (siehe Abbildung 1). Dabei wirft das Buch einen Schatten auf die Tischplatte.
- **Miss** die Länge s des Schattens für verschiedene Neigungswinkel α . **Notiere** deine Ergebnisse zunächst in der Wertetabelle.
- **Trage** die Punkte mit den Koordinaten $(\alpha | s)$ in das untenstehende Koordinatensystem ein. Die Länge des Buchrückens wird mit l bezeichnet.

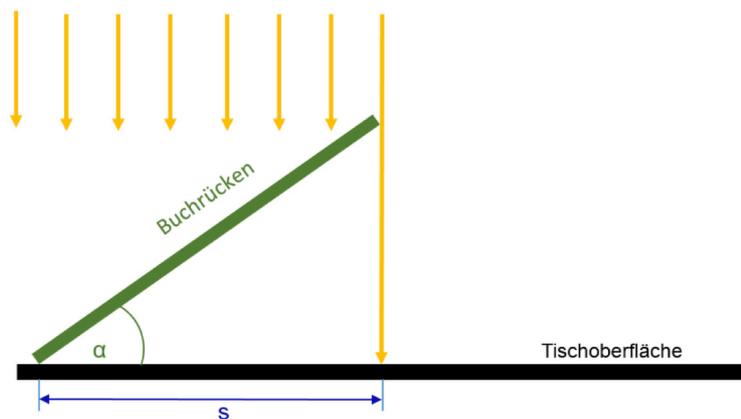
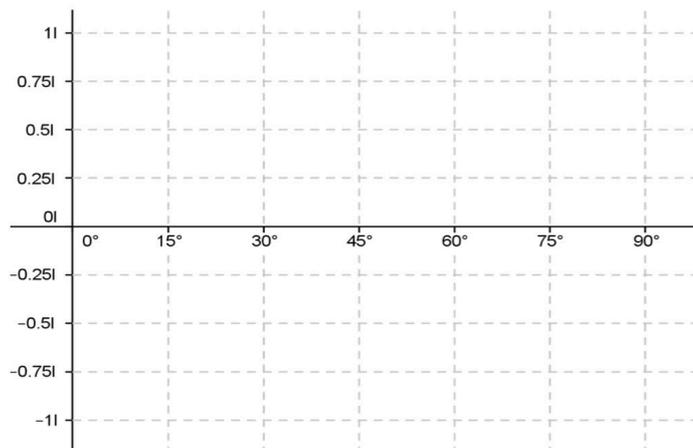


Abbildung 1

Wertetabelle:

α	s



② Erkläre, welcher Zusammenhang zwischen α , l und s besteht!

Mathematik