# Kartoffelbatterie als Spannungsquelle

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipps: Der Versuch funktioniert gut mit Früchten und Knollen, die weich genug sind, damit die Elektroden platziert werden können. Die Flüssigkeit in den Früchten und Knollen ist norwendig, damit ein elektrischer Strom fließen kann. Früchte müssen groß genug sein, um die Elektroden aufnehmen zu können. Sieh dir außerdem das Video an.
	1. Tipp: Für den Wert von 2,77 V ≈ 2,8 V kannst du die Anzahl der Kartoffelbatterien dem Bild entnehmen und danach alle anderen Werte berechnen.
	2. Erster Tipp: Übertrage die Messwerte in das Diagramm. Nutze dafür einen spitzen Bleistift und ein Lineal. Sieh dir dann die Lage der Punkte an. Könntest du vom Koordinatenursprung aus eine Halbgerade zeichnen, die die Punkte berührt? Eine Halbgerade ist eine einseitig begrenzte Gerade.
 | 1. 1. Zweiter Tipp: Wenn die Darstellung von zwei Größen in einem Diagramm einer Halbgerade entspricht, sind die beiden Größen direkt proportional.
 |