# Kartoffelbatterie als Spannungsquelle

### Versuchsfragen

1. Wie muss eine Kartoffelbatterie als

Spannungsquelle aufgebaut sein?

2. Wie ändert sich die elektrische Spannung,

wenn mehrere Kartoffelbatterien in Reihe

geschaltet werden?

### Vermutungen

…

### Materialliste

Spannungsmessgerät, 3 Kartoffeln, …

### Versuchsskizze

### Versuchsidee und Durchführung

In eine Kartoffel werden 2 Elektroden aus

gleichen/unterschiedlichen Metallen gesteckt…

Mehrere Kartoffeln werden mit Elektroden

bestückt, …

### Messprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anzahl der Kartoffeln | Elektrode 1  (Stoff) | Elektrode 2 (Stoff) | Spannung (*U* in V) |
| 1 | Kupfer | Kupfer | 0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Auswertung

Um eine elektrische Spannung zu erhalten,

müssen die Elektroden aus …

Die größte elektrische Spannung wurde mit den

folgenden Elektroden…

Je mehr Kartoffeln in Reihe geschaltet werden,

desto …