

Stundenprotokoll - LK Physik

Name: Joris Jaletzky

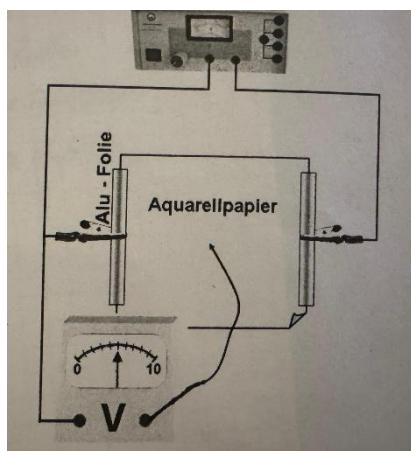
Datum: 02.09.2025

Doppelstunde

Ort: RGR / PH2

Thema: Äquipotentiallinien

Aufbau:

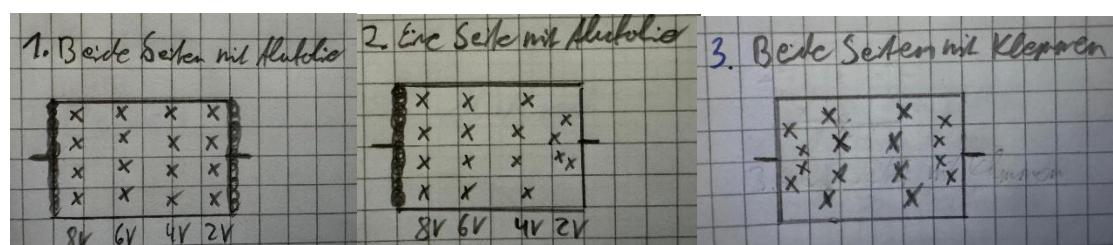


Durchführung:

Das Papier wird angefeuchtet und es wird eine Spannung von 10V angelegt. Danach wird das Blatt mit einem mit dem Voltmeter verbundenem Kabel abgefahren und Kreuze an den Stellen gemacht an den man 2,4,6,8 V ablese kann.

Dieser Vorgang wird noch zwei mal wiederholt einmal indem man nur eine der beiden Blattseiten mit Alufolie zwischen Klemme und Blatt verbindet und einmal an den beide Blattseiten nur mit dem Klemmen verbunden sind.

Ergebnisse:



Das Potential φ :

Das elektrische Potential gibt an welche potentielle Energie eine Probeladung in einem Punkt hat. Das Potential φ eines Punktes A ist die Spannung von A gegen das Bezugsniveau

Die Potentialdifferenz:

Die Spannung U zwischen zwei Punkten ist die Potentialdifferenz $\varphi_1 - \varphi_2$

$$[\varphi] = 1 \text{ J} \div \text{As} = 1 \text{ V As} \div \text{As} = 1 \text{ V}$$