**Aufgabe 1:** Mit dem hier abgebildeten Versuchsaufbau wird die Hall-Spannung gemessen, wenn dem Germanium-Plättchen auf der Platine ein Magnet angenähert wird. Es stehen verschieden starke Magnete zur Verfügung.

1. Beschriften Sie den Versuchsaufbau.
2. Beschreiben Sie ihre Beobachtungen.

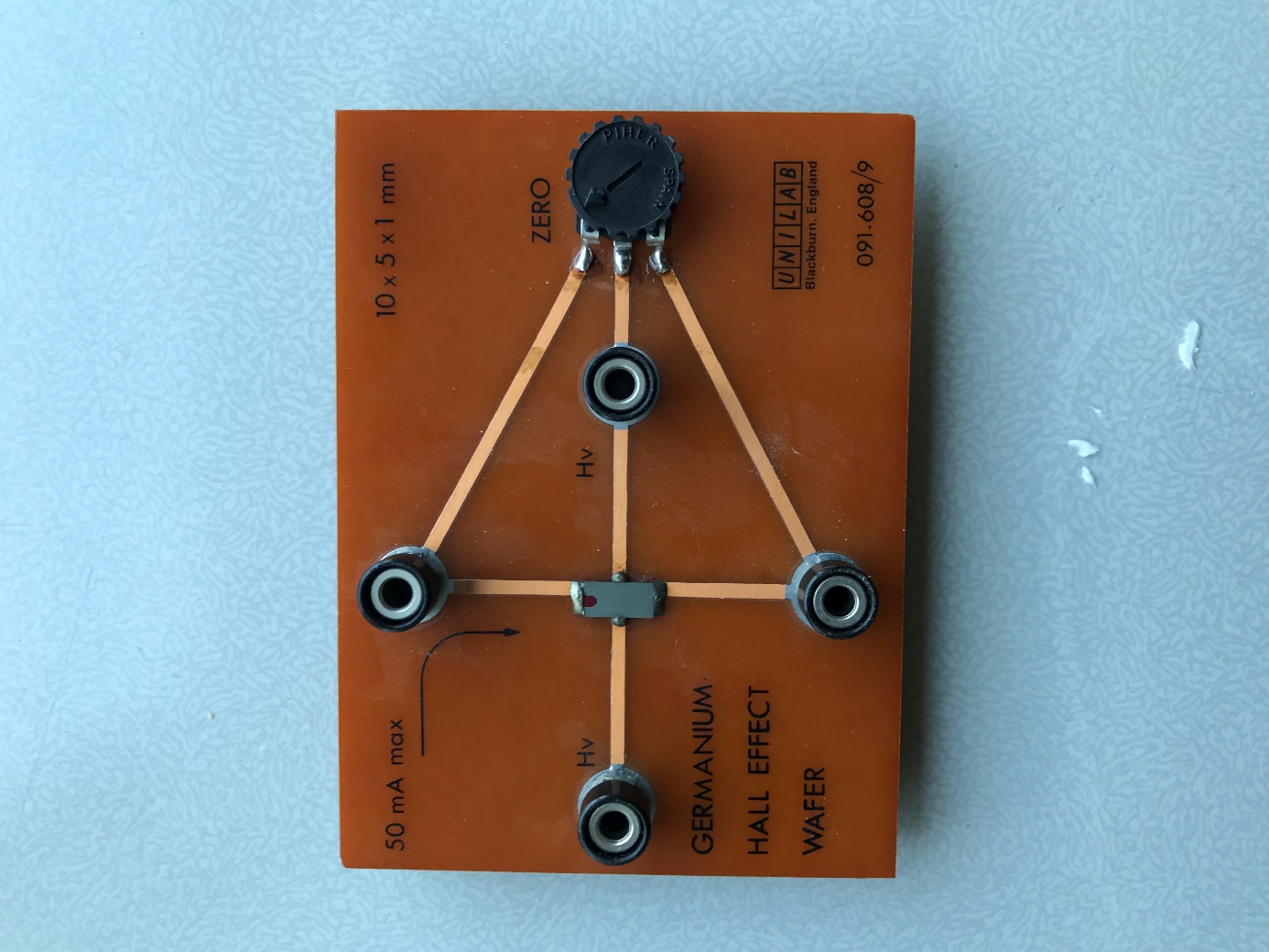
Ein Bild, das Text, Küchengerät enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Aufgabe 2:** Die Abbildung zeigt die Platine mit einem Germanium-Plättchen zur Untersuchung des Hall-Effekts.

* 1. Über die Anschlüsse A und B wird der Strom durch das Germanium-Plättchen reguliert. Er darf 50mA nicht überschreiten. Die Hall-Spannung wird mit einem Voltmeter über die Anschlüsse C und D gemessen. Vor das Germanium-Plättchen wird das Ende eines Stabmagneten gehalten. Beschreiben Sie anhand einer Skizze die Entstehung der Hall-Spannung.

B



A

C

D

Germanium-Plättchen

B

* 1. Begründen Sie, warum das Vorzeichen der Spannung davon abhängt, mit welchem Pol der Magnet dem Germanium-Plättchen angenähert wird.

Bildquelle Fotos: Dr. U. Wienbruch