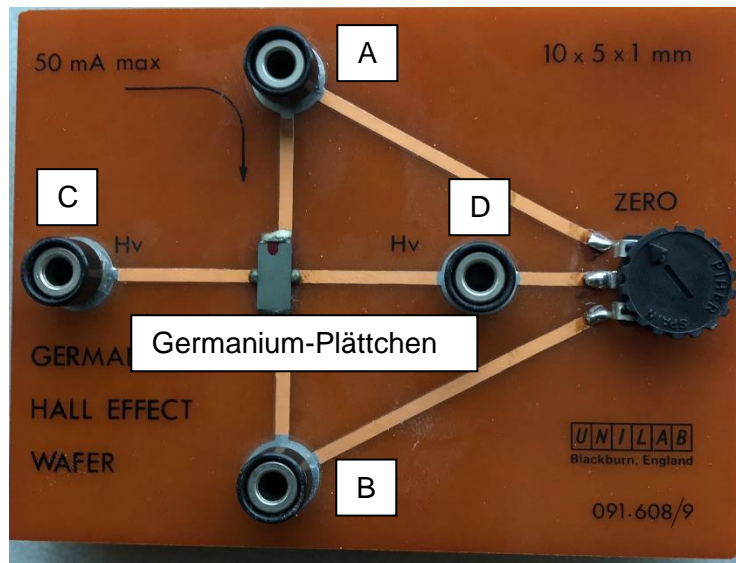


Der Hall-Effekt: Experiment 1

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

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