

## **DMS-Spannungswaage zur Messung von Kraft und Arbeit im elektrischen Feld**

Mit Hilfe eines Biegebalkens an dem vier Dehnmessstreifen, von denen zwei auf der Unterseite und zwei auf der Oberseite angebracht sind, und einer Vollbrückenschaltung wird eine elektrische Waage aufgebaut.

Ein Schwerpunkt des Versuchs ist der Aufbau der Waage mit Vollbrücke, die mit zusätzlichen Potentiometern sehr empfindlich abgeglichen werden soll.

Die Waage wird benutzt, um die Coulombkraft zwischen Kondensatorplatten in Abhängigkeit von der angelegten Hochspannung und in Abhängigkeit vom Plattenabstand zu vermessen.



*Versuchsaufbau*

### Kontakt:

Physikalische Praktika der Universität Bremen  
Fachbereich 1  
Otto-Hahn-Allee 1  
28359 Bremen

Tel.: 0421 / 21 86 27 29

<https://www.uni-bremen.de/physika/>