

At-13 Rastertunnelmikroskop

Mit dem Rastertunnelmikroskop können atomare Strukturen in leitfähigen Oberflächen durch zeilenweises Abtasten aufgelöst werden. Der Versuch veranschaulicht die Grösse atomarer Strukturen sowie den Tunneleffekt. Die Gitterkonstante von Graphit kann vermessen werden.

Aufbau



Resultat

Messprotokoll_HeikoGeenen.pdf

Die Bilder zeigen typische Messungen (und nicht besonders gute oder gar optimale). Sie sind mit 128 Punkten/Zeile aufgenommen.