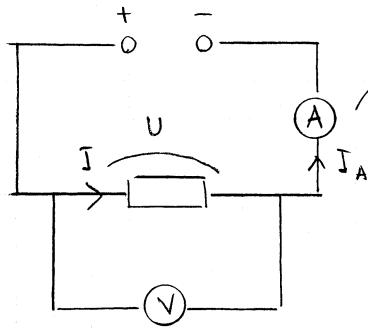


Koppla upp:



Multimeter inställd på strömmätning
Mäter I_A

Multimeter inställd på spänningsmätning
Mäter U

Motståndets resistans

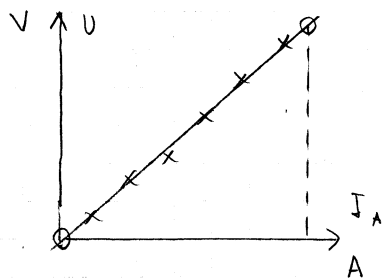
$$R = \frac{U}{I} \approx \frac{U}{I_A}$$

Anslag att $I = I_A$

När ett motståndets resistans ska beräknas behöver vi veta spänningen över motståndet och strömmen genom motståndet.

Mät U som funktion av I_A (variera spänningen från spänningsskällan) och rita $U-I$ -diagram.

Om motståndet följer Ohms lag får vi en rät linje genom origo, och lutningen = R



Viktig felkälla: Vi mäter för stor ström (ty $I_A = I + I_V$)
Delta gör att vi får ett för litet värde på R .

