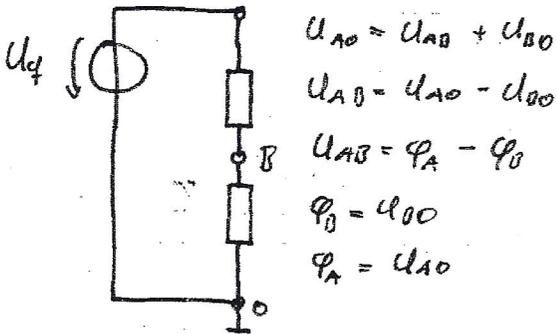
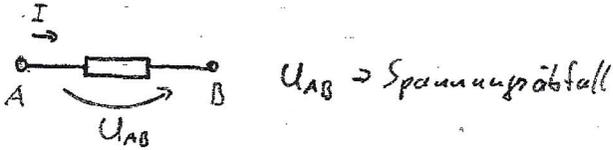


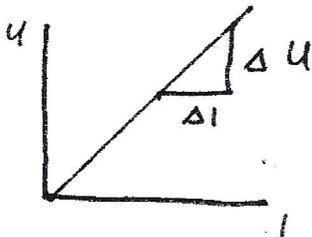
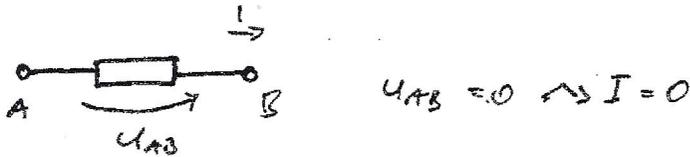
Strom und Spannung:

- innerhalb der Quelle haben Strom und Spannung entgegengesetzte Richtung
- außerhalb der Spannungsquelle haben Strom und Spannung die gleiche Richtung



elektrischer Widerstand, Leitwert, ohmsches Gesetz:

$[R] = \frac{V}{A} = \Omega$



$r = \frac{dU}{dI} \rightarrow$ variable Widerstand

$R = \frac{U}{I} \rightarrow$ ohmscher Widerstand bei U und I konstant

$R = \frac{U}{I} \rightarrow$ ohmsches Gesetz