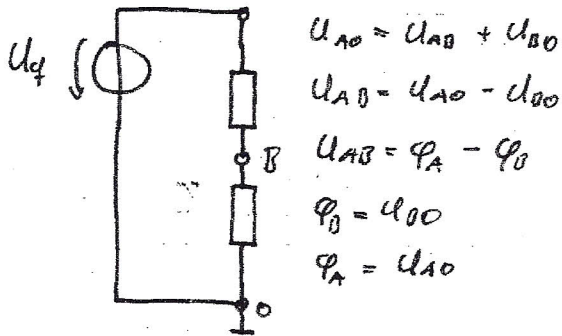
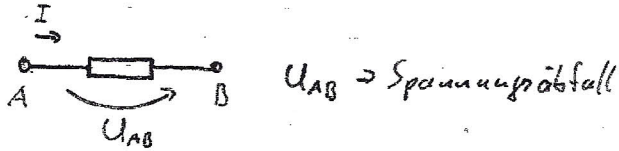


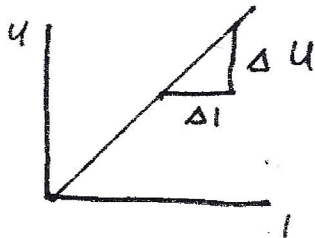
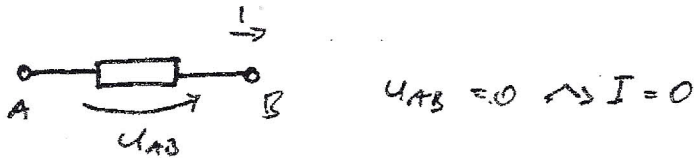
Strom und Spannung:

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



elektrischer Widerstand, Leitwert, ohmsches Gesetz:

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



$$r = \frac{dU}{dI} \rightarrow \text{variabler Widerstand}$$

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

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