

Der Versuch bringt folgende Ergebnisse:

- a)  $U_{\text{ind}}$  ist Konstant, wenn  $\Delta B/\Delta t = \text{Konstant}$
- b)  $U_{\text{ind}} \sim \Delta B/\Delta t$
- c)  $U_{\text{ind}} \sim N_i$
- d)  $U_{\text{ind}} \sim A_i$

Zusammenfassung:  $U_{\text{ind}} \sim N_i * \Delta B/\Delta t * A_i$

bzw:  $U_{\text{ind}} = K * N_i * \Delta B/\Delta t * A_i$   
mit  $K=1 \Rightarrow U_{\text{ind}} = N_i * \Delta B/\Delta t * A_i$

Erfolgt die Änderung von B nicht linear, so muss der Differenzenquotient durch den Differentialquotienten ersetzt werden

Somit: 
$$U_{\text{ind}} = N_i * \frac{dB}{dt} * A_i$$

9.2,9.3 → Induktionsspannungen Addieren sich