



dabei ist $\Phi_{\max} = A \cdot B$ (Definition magn. Fluss)

das max steht für maximal, wenn die Spule schräg steht, wird die wirksame Fläche ja kleiner (das macht dann der cos)

das ω lässt sich aus der Umlaufdauer bestimmen mit $\omega = \frac{2\pi}{T}$

Damit kann man für die Musteraufgabe die Funktion $\phi(t)$ aufstellen, die außer t als Variable nur noch Konstanten enthält. (20 Not mal diese Einheiten)

Die Ableitung (wie in Mathe) dieser Funktion $\phi(t)$ ergibt dann die Funktion $U_i(t)$.