

5.11 I en spole induceres der 210 V, når dens magnetfelt øges jævnt fra 10 til 30 mWb på 0,01 s.  
Find spolens vindingstal.

$$U := 210 \cdot \text{V}$$

$$t := 0.01 \cdot \text{s}$$

$$\phi_1 := 10 \cdot 10^{-3} \cdot \text{Wb}$$

$$\phi_2 := 30 \cdot 10^{-3} \cdot \text{Wb}$$

$$\Delta\phi := \phi_2 - \phi_1$$

$$\Delta t := t$$

$$U = \frac{\Delta\phi}{\Delta t} \cdot N$$

$$N := \frac{U}{\Delta\phi} \cdot \Delta t$$

$$N = 105$$