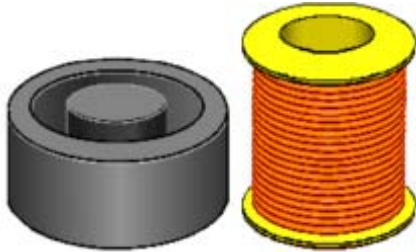


TC313

Ein Spulenkern hat einen A_L -Wert von 30.

Wie groß ist die erforderliche Windungszahl zur Herstellung einer Induktivität von $12 \mu\text{H}$?

Lösung: 20.



$$Wdg. = \sqrt{\frac{L}{A_L}}$$

L = Induktivität (Henry)
 A_L Wert (nanoHenry) !
 N = Windungszahl

Taschenrechner:

> Eingabe

= Ausgabe

L geteilt durch A_L

> $12^{-6} \text{ H} \div 30^{-9} \text{ H}$

= 400

Wurzel aus 400

> 400 $\sqrt{\quad}$

= 20 Windungen

A_L -Wert in nanoHenry ! - In zwei solcher Schalenkernhälften wird eine Spule untergebracht.