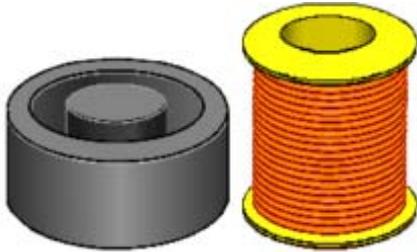


TC311 Wie groß ist die Induktivität einer Spule mit 300 Windungen, die auf einen Kern mit einem A_L -Wert von 1250 gewickelt ist ?

Lösung: 112,5 mH.



Formel: $L = N^2 \cdot A_L$

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

Taschenrechner:	> Eingabe	= Ausgabe
$L = N^2$	> 300 Wdg. • [X²]	= 90 000
$N^2 \cdot A_L$	> 90 000 • 0,000 001 250 H	= 0,1125 Henry

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