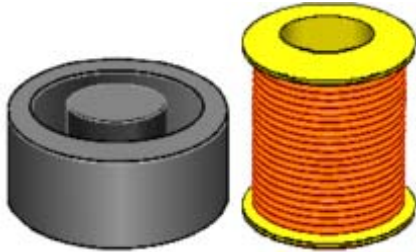


TC312 Wie groß ist die Induktivität einer Spule mit 14 Windungen, die auf einen Kern mit einem A_L -Wert von 1,5 gewickelt ist ?

Lösung: 0,294 μ H.



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

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

Taschenrechner: > **Eingabe**

$L = N^2$ > 14 Wdg. • [X²]

$N^2 \cdot A_L$ > 196 • 1,5⁻⁹ H

= **Ausgabe**

= 196

= 0,000 000 294 H

= 0,294 μ H

A_L -Wert in nanoHenry ! - Zwei solcher Schalenkernhälften umschließen eine Spule.