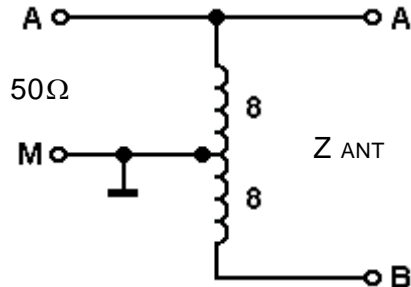


TH419 Für welche Antennenimpedanz ist der folgende Balun-Transformator aus zweimal 8 Windungen ausgelegt ?

Lösung: 200  $\Omega$ .



$$\text{Übersetzungsverhältnis} = \dot{U}^2$$

Der Balun ist nach der Art eines Spartrafos mit einem Windungsverhältnis von 1 : 2 aufgebaut:

$$\text{Üverh also } 2^2 = 1 : 4; \text{ Und } 50\Omega \cdot 4 = 200\Omega$$

Eingangsseitig : **A** = Koax-Innenleiter, und **M** = Masse, Außenleiter.  
Antennenseitig : **A und B** symmetrische Antennenanschlüsse.