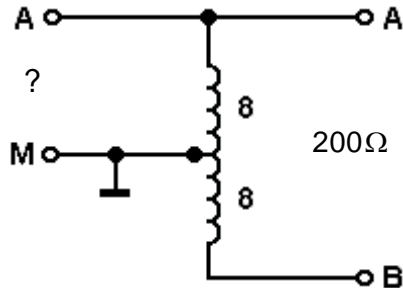


TH420

Folgender Balun-Transformator aus zweimal 8 Windungen ist gegeben.
Von A nach B wird ein Faltdipol mit 200 Ohm Impedanz angeschlossen.
Welche Impedanz mißt man zwischen A und M ?

Lösung: 50 Ω .



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

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

$$\dot{U}_{\text{verh}} \text{ also } 2^2 = 1 : 4 ; \quad \text{Und } 200 \Omega \div 4 = 50 \Omega$$

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