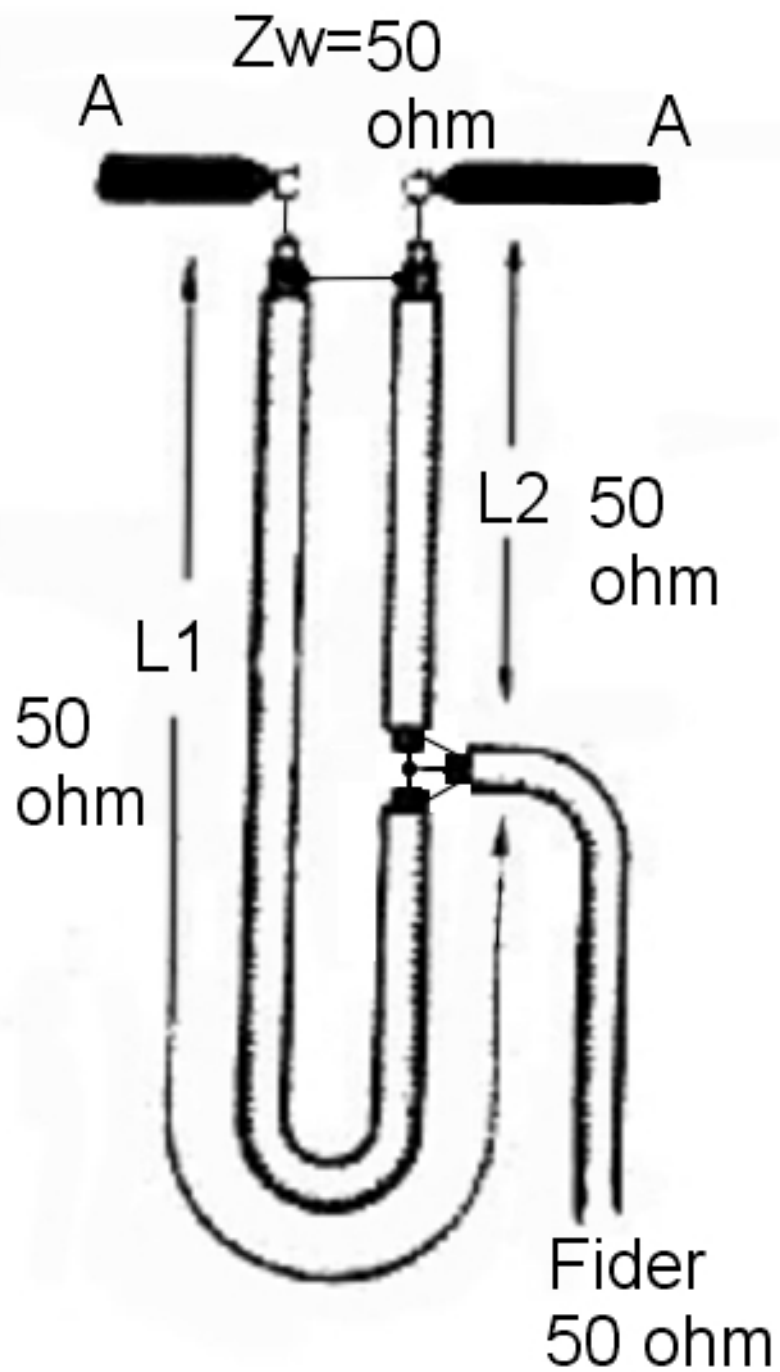


Symetryzator 50 ohm typu pętla $3/4 \lambda + 1/4 \lambda$



A- antena

L1- pętla $3/4 \lambda$

L2- pętla $1/4 \lambda$

k- współczynnik skrócenia inaczej Velocity Factor (dla polietylenu pełnego 0,65)

Zw- oporność wejściowa syntetyzatora widziana od strony anteny

Długość petli $3/4 \lambda$ $L1=3/4\lambda \times k$

Długość petli $1/4 \lambda$ $L2=1/4\lambda \times k$

Uwaga: współczynnik skrócenia k występujący we wzorze jest istotny tylko dla odcinka przewodu tworzącego pętlę półfalową, dla fidera zasilającego może mieć inną wartość.

Przykładowe wartości współczynnika skrócenia k dla powszechnie używanych przewodów antenowych:

Aircom plua – 0,85

H-100 – 0,84

H500 – 0,81

RG-58 foam – 0,79

Aircell 7 – 0,83

RG-213/u – 0,66

RG-8 – 0,66

RG-58 – 0,66

RG-233 – 0,66