

PROJEKT 3 - Tablice danych do obliczeń

Dane wejściowe wyszukaj na podstawie Twojego ABCD.

A. Moc nadajnika

A	1	2	3	4	5	6	7
P _{NAD} [W]	32	34	36	38	40	42	44
R [km]	10	11	12	13	14	15	16

B. Częstotliwość f[GHz] fali nośnej nadajnika

F	1	2	3	4	5	6	7
f[GHz]	8,0	7,6	7,2	6,8	6,5	6,2	6,0

C. Długość kabla L[m]:

C	1	2	3	4	5	6	7
L[m]	20	23	26	29	32	35	38

D. Tłumienie kabla A[dB/100m/100MHz]

D	1	2	3	4	5	6	7
A[dB/100m/100MHz]	14	15	16	17	18	19	20

W obliczeniach wymiarów anteny wykorzystaj równanie transmisji mocy według podanej formuły:

$$P_{\text{ODB}}[\text{dBm}] = P_{\text{NAD}}[\text{dBm}] + G_{\text{NAD}}[\text{dB}] + G_{\text{ODB}}[\text{dB}] - 20 \log_{10}(f_{\text{MHz}} R_{\text{km}}) - 32,44$$