

PROJEKT 4 - Tablice danych do obliczeń

Dane wejściowe wyszukaj na podstawie Twojego ABCD.

A. Wybierz amplitudę I_M prądu sygnału sterującego mocą optyczną i nachylenie S_L diody laserowej wg cyfry A:

A	1	2	3	4	5	6	7
$S_L[\text{mW/mA}]$	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
$I_M[\text{mA}]$	55	50	45	40	36	33	30

B. Wybierz częstotliwość f_{MOD} zegara modulacji wg cyfry B:

B	1	2	3	4	5	6	7
$f_{\text{MOD}}[\text{GHz}]$	30	32	34	36	38	40	42

C. Wybierz tłumienie $\alpha[\text{dB/km}]$ światłowodu i jego długość wg cyfry C:

C	1	2	3	4	5	6	7
$\alpha[\text{dB/km}]$	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28
$L[\text{km}]$	56	53	50	48	46	44	42

D. Wybierz czułość R_F fotodiody wg. cyfry D:

D	1	2	3	4	5	6	7
$R_F[\text{mA/mW}]$	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90

Obliczenia zamieść na kolejnych stronach, użyj edytora WORD.

Rada:

- Wszystkie potrzebne wzory znajdziesz w Uwagach 4.
- W pewnym momencie zauważysz, że Projekt 4 jest tak prosty, że z pewnością kryje się w nim pułapka. Otóż nie ma w nim pułapki, jest prosty.