

- Zad.9. Zaprojektować wzmacniacz o wzmocnieniu  $|k_u|$  i policzyć: rezystancję wejściową, częstotliwość górną, maksymalną amplitudę sygnału na wyjściu - jaka jej odpowiada amplituda sygnału wejściowego, maksymalną amplitudę sinusoidalnego sygnału wejściowego o  $f=10$  kHz i  $f = 100$  kHz, który zostanie wzmocniony bez zniekształceń oraz maksymalną częstotliwość sygnału sinusoidalnego, dla którego można osiągnąć maksymalną amplitudę na wyjściu. Proszę zweryfikować otrzymane parametry na drodze symulacji LTSPICE

Nr w tabeli 1 to reszta z dzielenia przez 3 ostatniej cyfry indeksu

Tabela 1. Dane do zadania

Nr	0	1	2
<b>Rmniejszy</b> [kΩ]	1	2.2	0.47
<b>U<sub>DD</sub></b> [V]	15	10	3
<b>U<sub>ss</sub></b> [V]	-15	-10	-3
<b>SR</b> [V/us]	16.5	1.7	7.2
<b>BW</b> [MHZ]	3	5	14
<b>k<sub>u</sub></b> [V/V]	5	10	15
<b>Wzmacniacz</b>	„Zwykły”	„Zwykły”	Rail-to Rail
	odwracający	nieodwracający	odwracający
<b>Wzmacniacz</b>	AD711	OP27	LTC6088