Zadanie 11 Pewer gizle 303687 mniejszy [kΩ] UDD [V] Project UNEL 2021. Zad 1. Zaprojektować wzmacniacz odwracający o wzmocnieniu $|\mathbf{k}_a|$ = 10 V/V i polictyć: rezystancję wejściową, częstotliwość górną, maksymalną amplitudę sygnalu na wyjściu- jaka jej odpowiada amplituda sygnalu wejściowego o 1-10 kHz i f= 100 kHz, tktory zostanie wzmocniony bez znieksztalceń oraz maksymalną częstotliwość sygnalu sinyożdanego, dla którego można osłągnąć maksymalną częstotliwość sygnalu sinyożdanego, dla którego można osłągnąć maksymalna griptitudę na wyjściu. Proszę zweryfikować otrzymane parametry na drodze symulacji LTSPICE 2.2 Uss [V] -10 1.7 SR [V/us] BW [MHZ] 10 ku [kΩ] Wzmacniacz Nr w tabeli 1 to reszta z dzielenia przez 3 ostatniej cyfry indeksu "Zwykły" 303697 benacion niedurocajas: Wzmacniacz OP27 7%3=1 Kuo-> > => Ku= /+ B2 V = UWE Vue = h, Vur U = (h,+h, hus = Mueno -so | En = 10(v) => h2 > h1 => hnoigere = h1 B,= 2,2ks 10 = 1+ R2 => P2= 9 . 27 Es =18,8 Es UAnox = Uo0 -1,5V = 10V-1,5V = 8,5V UAnox = Us, +1,5V = -10V+1,5V = -8,5V => (UANOX = 8,5) Zustig uznecijen BU $f_{g_1} = \frac{\omega}{|k_{h}| + \lambda} = \frac{5 n H_2}{\lambda \lambda} = 0 (45) n H_2 \approx 454,55 \text{ kHz}$ f=10 KHz Sn=1,7 Ns $U_{n_{\text{nex sin}_{a}}} = \frac{Sh}{\omega} = \frac{Sh}{2\pi f_{\text{leg}_{a}}} = \frac{1/2\frac{1}{\mu S}}{2\pi f_{0} k_{B}} \approx \frac{1}{2\pi f_{0} k$ ≈27,06 V ale UAnex = 8,50 Unnex sique | Unnexsin On 11 + 5:17 = 85V = BISV = 0,85V
Maks amplitude na ugianu

The solution of the state of the solution of

10V | 0.0ms 0.4ms 0.8ms 1.2ms 1.6ms 2.4ms 2.4ms 2.4ms 3.2ms 3.6ms 4.0ms

