**:**

**Tema de casă 1**

(Elemente de electronică analogică)

**Stan Filip Ioan 325CA**

**P1**

**Se dă:**

UBE = 0.6 V

β0 = 100+5∙(24-1) = 215

**Se cere PSF:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **T1** | **T2** | **T3** |
| **Ic** | 0.47 | 0.27 | 0.27 |
| **UCE** | 0.9 | 3.26 | 5.93 |

**P2**

**1) Se dă:**

UBE = 0.6 V

β0 = 250

**Se cere PSF**

**2) Se dă:**

h21 = 250 + 10∙(24 - 1) = 480

**Să se calculeze:**

Au , Zint , Zies pentru Rr = ∞

**3) Se repetă punctul 2 pentru** Rr = 10K

**1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **T1** | **T2** | **T3** |
| **Ic (mA)** | 2.5 | -0.5 | -1.4 |
| **UCE (V)** | 10.6 | 13.1 | 22.7 |

Alegem β0 = 100 astfel încât să nu mai avem Ic < 0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **T1** | **T2** | **T3** |
| **Ic (mA)** | 1 | 1 | 2 |
| **UCE (V)** | 10.6 | 5.6 | 4 |