**CIRCUIT DE INTEGRARE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Măsurători** | | | |  |
| **Frecvență aplicată** | **Condensator** | **Rezistență** | **Perioadă**  **[*T*]** | **Lățime**  **[*TH*]** | **Nivel Low**  **[*VL*]** | **Nivel High**  **[*VH*]** | **Comentarii** |
| 500Hz | 100nF | 1kΩ | 2m | 1m | 208.88u | 4.9998 | Semnalul de ieșire nu se aseamănă perfect cu cel de intrare datorită condensatorului? |
| 50kHz | 100nF | 1kΩ | 20u | 9.38u | 2.36 | 2.61 |  |
| 1MHz | 100nF | 1kΩ | 1u | 906n | 2.4894 | 2.5020 |  |
| 500Hz | 100nF | 2kΩ | 2m | 1m | 31.48m | 4.96 |  |
| 500Hz | 100nF | 10kΩ | 2m | 0.99u | 1.34 | 3.65 |  |
| 500Hz | lipsă  condensator | 10kΩ | 2m | 0 | 0 | 0 | Din cauza ca nu are condensator |

**Cerințe:**

* **Numele documentului va fi Lab ED Tema circuite RC - <grupa> - <Nume Prenume>.<extensie>**

**De exemplu:**

**Lab ED Tema circuite RC - 4LF781A - Ionescu Adina.docx**

* **Imaginile atașate vor avea numele : <frecv>\_<cap>\_<rez>\_<mărime\_măsurată>.<extensie>**

**De exemplu:**

**500Hz\_100n\_1k\_per.jpg**

**500Hz\_lipsa\_10k\_nivel\_low\_high.jpg -- daca ambele nivele de tensiune sunt distinctibile pe același grafic, se poate face un singur printscreen**

* **Graficele trebuie sa fie cat mai vizibile**
  + **se poate ajusta intensitatea acestuia din meniul Trace Properties (click dreapta pe grafic)**
  + **Intervalul ales sa fie cat mai apropiat de 1 perioada și atunci cand semnalul de ieșire este stabil**
* **Pe coloana de Comentarii puteți sa scrieți ce observați, de ce semnalul arată în felul cum arată**

**CIRCUIT DE DERIVARE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Măsurători** | | | |  |
| **Frecvență aplicată** | **Condensator** | **Rezistență** | **Perioadă**  **[*T*]** | **Lățime**  **[*TH*]** | **Nivel Low**  **[*VL*]** | **Nivel High**  **[*VH*]** | **Comentarii** |
| 500Hz | 100nF | 1kΩ | 2m | 1m | 103.51/-4.88 | 4.88 |  |
| 50kHz | 100nF | 1kΩ | 20u | 8.86u | 2.38 | 2.63 |  |
| 1MHz | 100nF | 1kΩ | 1u | 994u | 2.4988 | 2.51 |  |
| 500Hz | 100nF | 2kΩ | 2m | 0.99m | 31.44m | 4.91 |  |
| 500Hz | 100nF | 10kΩ | 2m | 541u | 1.34 | 3.64 |  |
| 500Hz | 100nF | fără  rezistență  (infinită) | 2m | 1m | 0 | 5 | Semnalul de iesire si la fel cu cel de intrare |