

Data: 18 SET, 2019
Qualificació:

Funcionament de l'oscil·loscopi

| f | V(t) | A | Н | V_{pp} | V_0 | Vef | V _{pol} | В | L | T | f=1/T |
|-------|-------|--------|------|----------|-------|--------|------------------|-----------|------|-------|----------|
| | sin | 2V/div | 6div | 12V | 6V | 4,240 | 4,210 | 5 mildie | 4div | 20 m | 0,05 mHz |
| 50 Hz | trian | 2v/div | 6div | 12V | 6V | 3,464 | 3360 | Snoldiv | 4diu | 20ms | 0,05 mHz |
| 1 kHz | sin | 2V/div | 6div | 12V | 6V | 4,240 | 4,214 | 0,2msldiv | 5div | lms | 1 m Hz |
| 3 kHz | sin | 2V/div | 5div | 101 | 5V | 3,5 4V | 3,59V | O, 1 mg | 3div | 0,3ms | 3,33 mHz |

f és el valor nominal de la freqüència V_{ef} és la tensió eficaç teòrica V_{pol} és la tensió que dóna el polímetre

| f | V(t) | В | L | EL | f | εf |
|------------------|------|---------------|----------|------------|-----------|-----------|
| | | 0.2 ms/div | 1,65dir | 0.1 div | 3,03 mile | 0,18 Hz |
| 3 _{kHz} | sin | 0.1 ms/div | 3div | 0.1 div | 3,3 Mills | 0,06 Hz |
| | | 50 μs/div | 6,67 dir | 0.1 div | 2998,5 | 29,99 1/2 |

L'error relatiu del coeficient de deflexió és e_B =0.01

L'error absolut de la frequència és $\varepsilon_f = (e_B^2 + e_L^2)^{1/2} f$

i l'error relatiu de L és $e_L = \varepsilon_L / L$

Funcionament del polímetre

$$R_{leo} = 75 \Omega$$

 $R_{ohm} = 71.6 \Omega$

| | Experimental | Teòric |
|---------|--------------|---------|
| V_{I} | 3,39 V | 3,35V |
| V_2 | 6,6V | 6,74 |
| V_3 | 3,3V | 3,35V |
| V_4 | 6,69V | 6,67V |
| V_5 | 6,7V | 6,67 V |
| I_l | 65,7 mA | 0,067A |
| I_2 | 65,9 mA | 0,067 A |
| I_3 | 63,8mA | 0,067A |
| I_4 | 33,6mA | 0,033A |
| Is | 30,6mA | 0,0334 |
| I | 127,9mA | 0,133 A |