**Ηλεκτρονική Ι**

**Μαλογιάννης Χρηστος (ΑEΜ 9604)**

**Ομαδα: 65**

**Email:** [**chrimalo@ece.auth.gr**](mailto:chrimalo@ece.auth.gr)

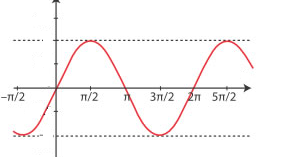
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**



**Άσκηση 1**

**ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ:**

* Βήμα 1:



Time/Div: 1ms

* Βήμα 2:

* Βήμα 3:

Συσχέτιση με το βήμα 2:

* Βήμα 4:

Τ= 4.5 ms f=50hz

* Βήμα 5, 6 και 7:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 0 | 5.2 |
| 0.1 | 5.2 |
| 0.2 | 5.2 |
| 0.5 | 1.14 |
| 1 | 5.18 |
| 3 | 4.98 |
| 5 | 4.62 |
| 7 | 4.4 |
| 10 | 4 |
| 15 | 3.4 |
| 30 | 1.4 |

**Άσκηση 2**

* Βήμα 1, 2, 3:
* Βήμα 4:

Χωρίς τον πυκνωτή :

Με τον πυκνωτή

* Βήμα 6:

Χωρίς τον πυκνωτή

Με τον πυκνωτή

* Bήμα 7:

Χωρίς τον πυκνωτή

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F(Hz) |  | (mV) |
| 500 | 100 | 210 |
| 800 | 100 | 210 |
| 1k | 100 | 210 |
| 5k | 100 | 210 |
| 10k | 100 | 205 |
| 100k | 95 | 200 |
| 500k | 90 | 140 |
| 1M | 80 | 80 |

Με τον πυκνωτή

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F(Hz) |  |  |
| 500 | 44 | 5.1 |
| 800 | 44 | 5.1 |
| 1k | 44 | 5.1 |
| 5k | 44 | 5.1 |
| 10k | 42 | 5.0 |
| 100k | 40 | 4.8 |
| 500k | 35 | 2.1 |
| 1M | 30 | 1.1 |

**Άσκηση 3**

* Βήμα 1, 2 και 3:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *0.5* | *0.03* |
| 1 | 0.07 |
| 1.5 | 1.2 |
| 2 | 1.7 |
| 2.5 | 2.2 |
| 3 | 2.7 |
| 3.5 | 3.2 |
| 4 | 3.7 |
| 5 | 4.6 |
| 6 | 5.6 |
| 7 | 6.5 |
| 8 | 7.5 |
| 10 | 9.4 |
| 15 | 14 |
| 20 | 19.1 |

* Βήμα 5: