

Φύλλο Εργασίας
«Διακρότημα»

Όνοματεπώνυμο:

1. Ελευθέρωσε τα δύο κουμπιά CH1/CH2 (και τα δύο έξω – Add). Ρύθμισε λίγο την συχνότητα από το κουμπί της μίας γεννήτριας μέχρι να φανεί το διακρότημα.

2. Μεταβάλλοντας λίγο την συχνότητα παρατήρησε τι συμβαίνει στο διακρότημα.

.....

3. Μετέβαλε λίγο το πλάτος της μιας από τις δύο ταλαντώσεις από το κουμπί AMPLITUDE της γεννήτριας συχνοτήτων. Τι παρατηρείς στην οθόνη του παλμογράφου;

.....

4. Πάτησε στον παλμογράφο το κουμπί CH1. Στην σημείωσε τις ενδείξεις Volt/div (Volts/υποδιαίρεση) και sec/div (sec/υποδιαίρεση) και μέτρησε το πλάτος και την περίοδο του σήματος που εμφανίζει ο παλμογράφος.

Πλάτος σήματος: Volts

Περίοδος σήματος:ms

Συχνότητα σήματος: Hz.

5. Πάτησε στον παλμογράφο το κουμπί CH2. Επανάλαβε τις προηγούμενες μετρήσεις.

Πλάτος σήματος: Volts

Περίοδος σήματος:ms

Συχνότητα σήματος: Hz.

6. Ελευθέρωσε και τα δύο κουμπιά του παλμογράφου CH1/CH2 (και τα δύο έξω – Add) ώστε να φανεί το διακρότημα.

Μέτρησε την περίοδο και την συχνότητα του διακροτήματος.

$T_{\delta} = \dots\dots\dots$ ms

$f_{\delta} = \dots\dots\dots$ Hz.

7. Σύγκρινε την συχνότητα του διακροτήματος με τις συχνότητες των δύο επιμέρους σημάτων. Τι από τα παρακάτω ισχύει;

α. $f_{\delta} = f_1 + f_2$ **β.** $f_{\delta} = |f_1 - f_2|$ **γ.** $f_{\delta} = f_1 = f_2$