

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ**

**ΑΣΚΗΣΗ 10 : ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ MOSFET**

ΟΜΑΔΑ \_\_\_\_\_ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ \_\_\_\_\_

<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:</b>	<b>A.M.:</b>	<b>ΕΞΑΜ.:</b>
<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:</b>	<b>A.M.:</b>	<b>ΕΞΑΜ.:</b>
<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:</b>	<b>A.M.:</b>	<b>ΕΞΑΜ.:</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

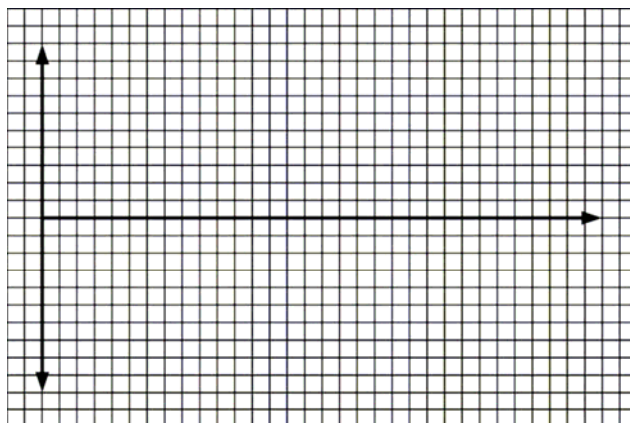
$V_A$ (Volt)	$V_G$ (Volt)	$V_{\Delta}$ (Volt)	$V_E$ (Volt)	$V_Z$ (Volt)

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

$V_A$ (Volt)	$V_G$ (Volt)	$V_{\Delta}$ (Volt)	$V_E$ (Volt)	$V_Z$ (Volt)

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3**

$f$ (HZ)	$V_{A\ p-p}$ (Volt)	$V_{\Delta\ p-p}$ (Volt)	$V_{E\ p-p}$ (Volt)



### Ερωτήσεις:

- 1) Να σχεδιάσετε ένα MOSFET τύπου απογύμνωσης.
  
- 2) Τι παριστάνει η χαρακτηριστική μεταφοράς σε έναν MOSFET πύκνωσης;
  
- 3) Η τιμή της αντίστασης εισόδου σε ένα MOSFET αραίωσης είναι σχετικά .....
  
- 4) Πόση πρέπει να γίνει η τάση  $V_{GS}$  σε ένα MOSFET N - καναλιού τύπου πύκνωσης, ώστε αυτό να αρχίσει να άγει;
  
- 5) Ένα MOSFET είναι μια διάταξη που ελέγχεται από .....
  
- 6) Ένα MOSFET τύπου αραίωσης λειτουργεί συνήθως ως ένα .....
  
- 7) Από τι αποτελείται ένα MOSFET αραίωσης τύπου N;
  
- 8) Πως λειτουργεί το MOSFET τύπου πύκνωσης;

9) Τι θα συμβεί αν εφαρμοστεί τάση και στις δύο εισόδους ταυτόχρονα στην Η γέφυρα;

10) Θα μπορούσε η Η γέφυρα να δουλέψει με JFET τρανζίστορ; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.