

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

ΑΣΚΗΣΗ 8 : ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΙΣΧΥΤΗ ΚΟΙΝΟΥ ΕΚΠΟΜΠΟΥ (CE)

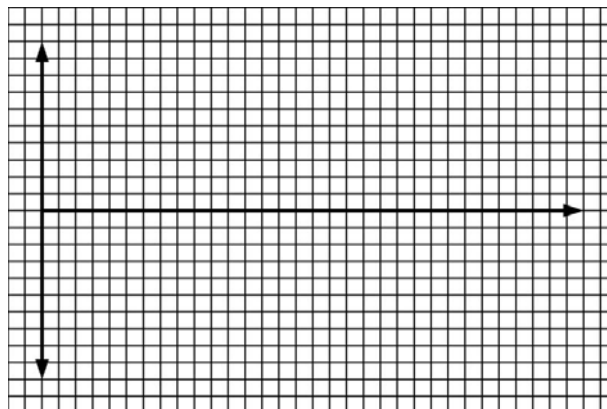
ΟΜΑΔΑ _____ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ _____

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	A.M.:	ΕΞΑΜ.:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	A.M.:	ΕΞΑΜ.:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	A.M.:	ΕΞΑΜ.:

$$V_B = V_{CC} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2} =$$

V_B	
V_C	
V_E	

$$A = \frac{v_o}{v_i} =$$



ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Αντίσταση Εισόδου R_i (Θεωρητική τιμή)	Αντίσταση Εισόδου R_i (Πειραματική τιμή)

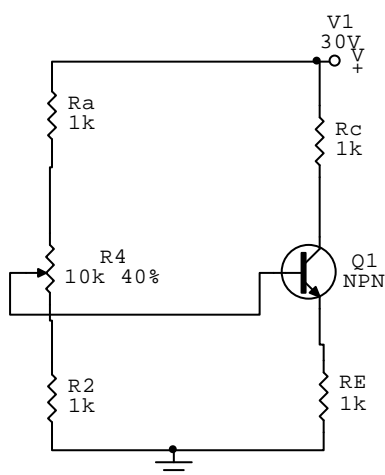
ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Αντίσταση Εισόδου R_o (Θεωρητική τιμή)	Αντίσταση Εισόδου R_o (Πειραματική τιμή)

$$A = \frac{v_o}{v_i} =$$

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1) Στο παρακάτω κύκλωμα πόση πρέπει να είναι η τάση V_{CE} ώστε το σημείο λειτουργίας Q να βρίσκεται στο μέσο της DC ευθείας φόρτου;



- 2) Σε ένα κύκλωμα ενισχυτή με συνδεσμολογία κοινού εκπομπού πόσες μοίρες είναι η διαφορά φάσης εισόδου και εξόδου;

- 3) Με πια συνδεσμολογία ενισχυτή διπολικού τρανζίστορ μοιάζει η συνδεσμολογία κοινού απαγωγού;
- 4) Στην συνδεσμολογία κοινού εκπομπού κοινός ακροδέκτης σε ένα τρανζίστορ είναι
- 5) Σε πια περιοχή είναι επιθυμητό συνήθως να λειτουργεί ένας ενισχυτής κοινού εκπομπού;
- 6) Για να λειτουργήσει ένα τρανζίστορ N-P-N ως γραμμικός ενισχυτής πως πρέπει να είναι πολωμένες οι επαφές:
 - A) Βάσης-εκπομπού
 - B) Βάσης-συλλέκτη
- 7) Πως επηρεάζεται η τάση στα άκρα της αντίστασης R_C , όταν το σημείο λειτουργίας Q του τρανζίστορ κυκλώματος πόλωσης κοινού εκπομπού κινείται προς την περιοχή κόρου;
- 8) Πως επιδρά στην απολαβή τάσης η παρουσία του πυκνωτή C_E στον εκπομπό, σε έναν ενισχυτή κοινού εκπομπού;
- 9) Πως συμπεριφέρεται ο πυκνωτής C_E στο AC και στο DC αντίστοιχα σε έναν ενισχυτή κοινού εκπομπού;
- 10) Σε πια τιμή τείνει το ρεύμα εκπομπού κατά την ανάλυση του κυκλώματος εξόδου ενός ενισχυτή κοινού εκπομπού;