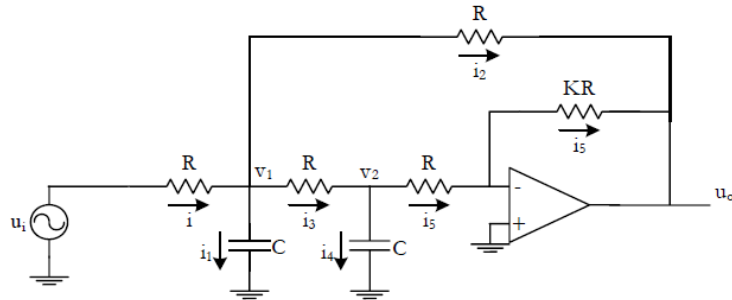
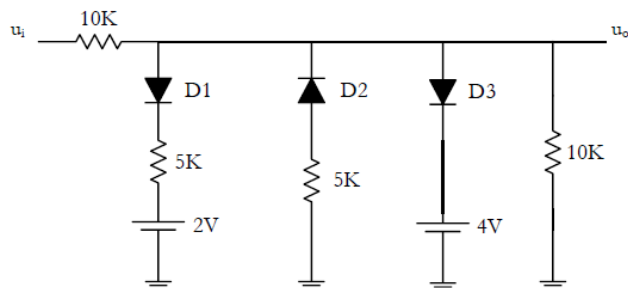


Δεύτερη Σειρά Ασκήσεων προς Παράδοση

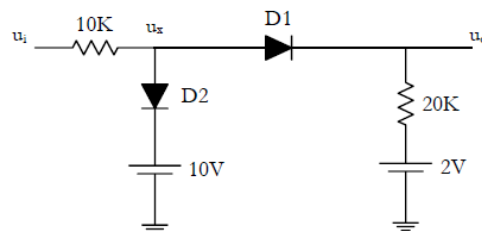
ΑΣΚΗΣΗ Υπολογίστε τη συνάρτηση μεταφοράς του παρακάτω φίλτρου. Ο τελεστικός ενισχυτής είναι ιδανικός.



ΑΣΚΗΣΗ Σχεδιάστε τη DC χαρακτηριστική μεταφοράς του παρακάτω κυκλώματος. Οι δίοδοι ακολουθούν το μοντέλο σταθερής πτώσης τάσης, με πτώση τάσης αγωγής $0.7V$.



ΑΣΚΗΣΗ Να σχεδιαστεί η DC χαρακτηριστική της εξόδου συναρτήσει της εισόδου του παρακάτω κυκλώματος. Οι δίοδοι ακολουθούν το μοντέλο σταθερής πτώσης τάσης, με πτώση τάσης αγωγής $0.7V$.



Ασκηση LTSPICE

Να υλοποιήσετε το κύκλωμα του Σχ. 3 του Πειράματος 8 από το βιβλίο Τσιβίδη. Θεωρήστε όλα τα στοιχεία ιδανικά και επιλέξτε τις τιμές του πηνίου του δευτερεύοντος και του πυκνωτή ώστε το κύκλωμα να συντονίζεται στο 1 GHz. Για το μετασχηματιστή δείτε το αντίστοιχο έγγραφο που ανέβηκε στο Helios καθώς επίσης και το manual του LTSPICE.

Να επαναλάβετε την προσομοίωση αλλά αυτή τη φορά με $Q=10$ για το πηνίο του δευτερεύοντος.