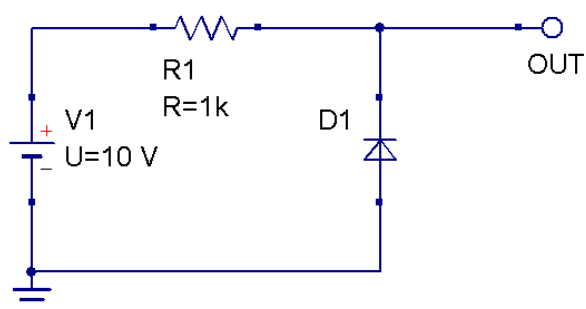




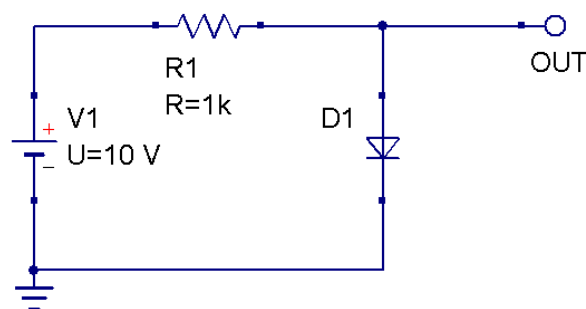
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Α-ΔΙΟΔΟΙ

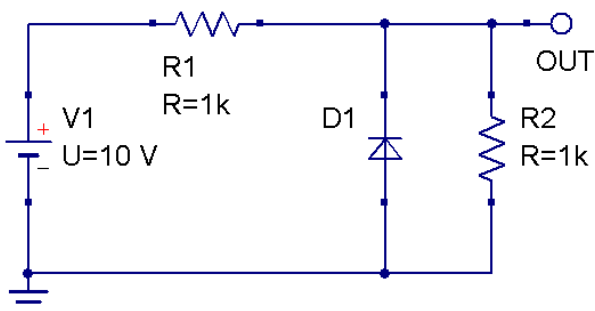
1. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος. Η διόδος D1 να θεωρηθεί ιδανική. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη διόδο;



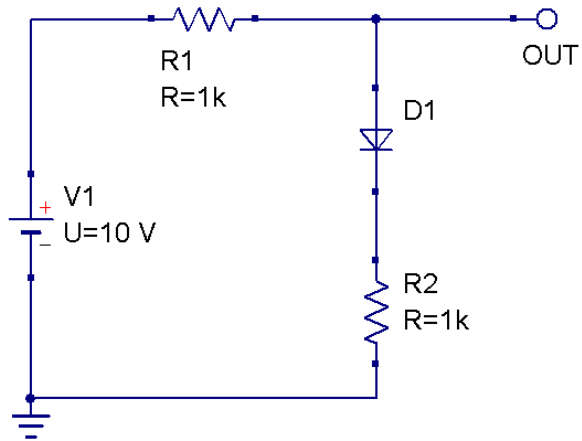
2. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος. Η διόδος D1 να θεωρηθεί ιδανική. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη διόδο;



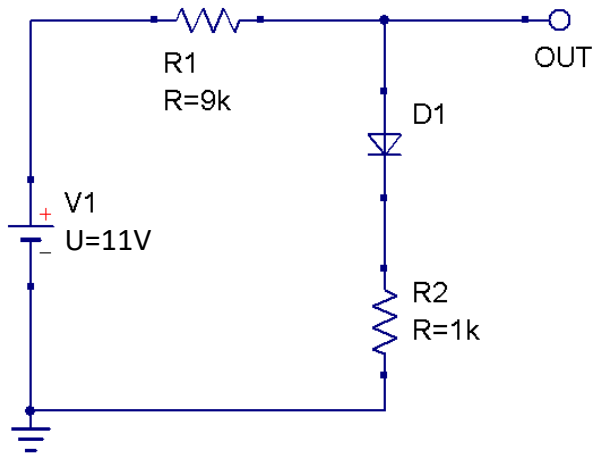
3. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος. Η διόδος D1 να θεωρηθεί ιδανική. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη διόδο;



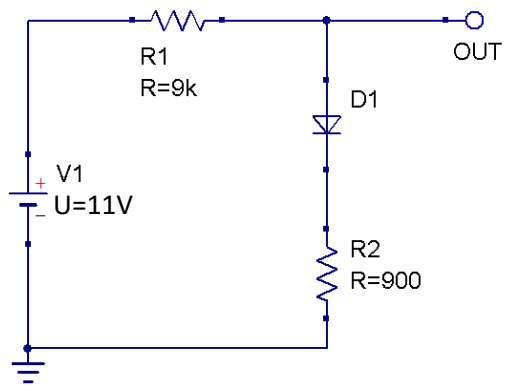
4. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος. Η διάδος D1 να θεωρηθεί ιδανική. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη διάδο;



5. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος. Η αντίσταση ορθής λειτουργίας της διόδου D1 να θεωρηθεί μηδενική, ενώ η τάση κατωφλίου της ίση με 1 V. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη διάδο;



6. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος. Η αντίσταση ορθής λειτουργίας της διόδου D1 να θεωρηθεί σταθερή και ίση με 100 Ω, ενώ η τάση κατωφλίου της ίση με 1 V. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη διάδο;



7. Να υπολογιστεί η τάση στην έξοδο (OUT) του κυκλώματος της προηγούμενης άσκησης, αν η πηγή σταθερής τάσης έχει ονομαστική τιμή 0.9 V. Ποια η τιμή της έντασης του ρεύματος που διαρρέει τη δίοδο;