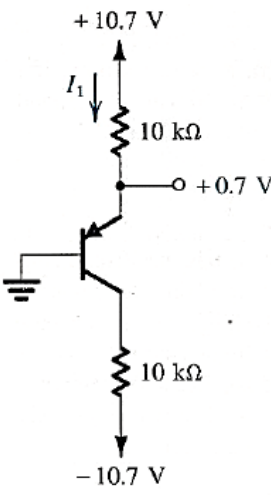
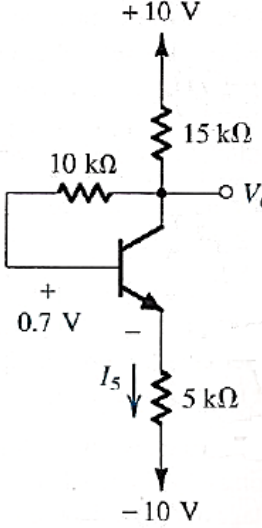
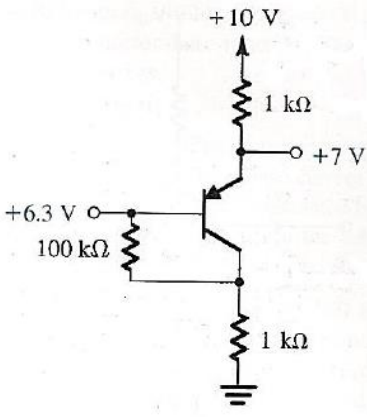
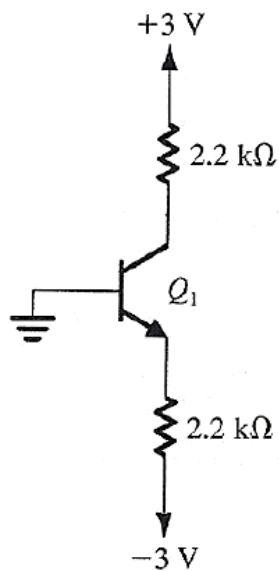


Πρόβλημα 3.γ.1

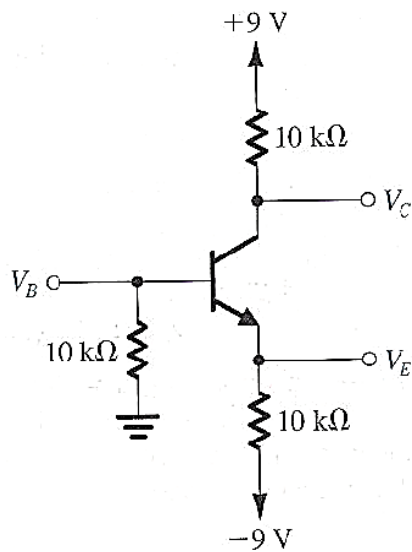
<p>(α)</p>  <p>Υπολογίστε το ρεύμα I_1 και το δυναμικό στον συλλέκτη (Απ: 1mA, -0,7V)</p>	<p>(β)</p>  <p>Υπολογίστε το ρεύμα I_5 και το δυναμικό V_6. (Απ: $I_5=0,965\text{mA}$, $V_6=-4,475\text{V}$)</p>	<p>(γ)</p>  <p>Υπολογίστε το β, (Απ: $\beta=90$)</p>
---	---	--

Πρόβλημα 3.γ.2



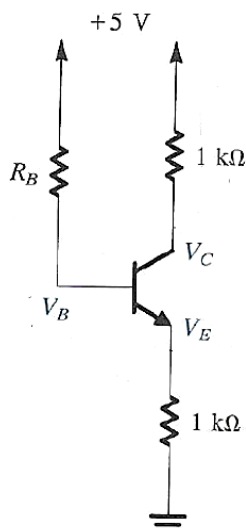
Δίνεται ότι $\beta=50$ και $V_{BE}=0,8\text{V}$.
Υπολογίστε τα V_B , V_E και V_C .

Πρόβλημα 3.γ.3



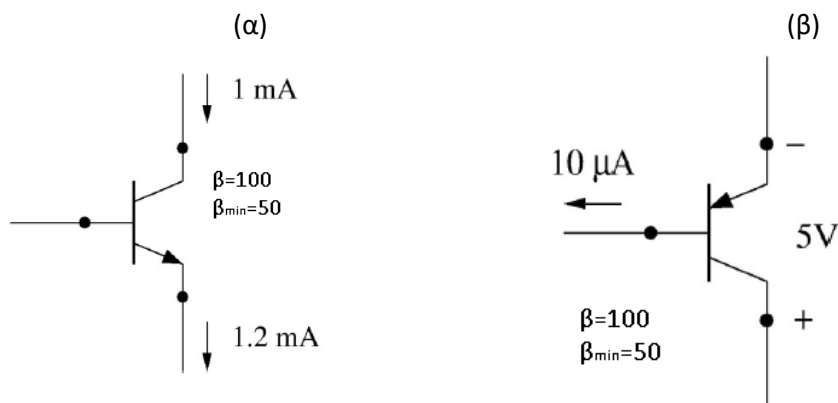
Δίνεται ότι $V_B = -1,5V$ και $V_{BE} = 0,7V$. α) Υπολογίστε τα α , β , V_E και V_C . β) Υπολογίστε τα V_E και V_C εάν η τιμή του β τείνει στο άπειρο.

Πρόβλημα 3.γ.4



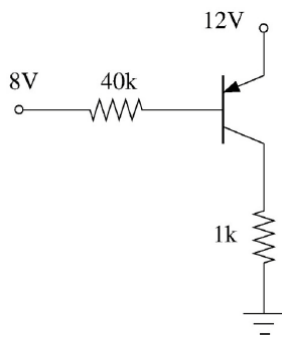
Δίνεται ότι $\beta = 100$. Υπολογίστε τα V_E , V_B και V_C όταν α) $R_B = 100k\Omega$, β) $R_B = 10k\Omega$ και γ) $R_B = 1k\Omega$.

Πρόβλημα 3.γ.5



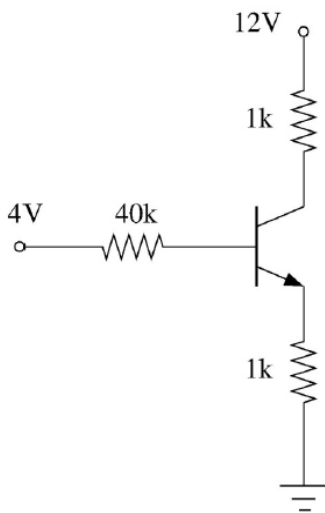
Βρείτε την περιοχή λειτουργίας των transistor

Πρόβλημα 3.γ.6



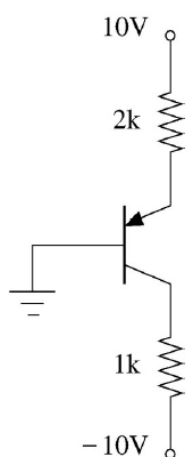
Υπολογίστε το ρεύμα στον συλλέκτη και την τάση συλλέκτη-εκπομπού. Βρείτε την περιοχή λειτουργίας.

Πρόβλημα 3.γ.7



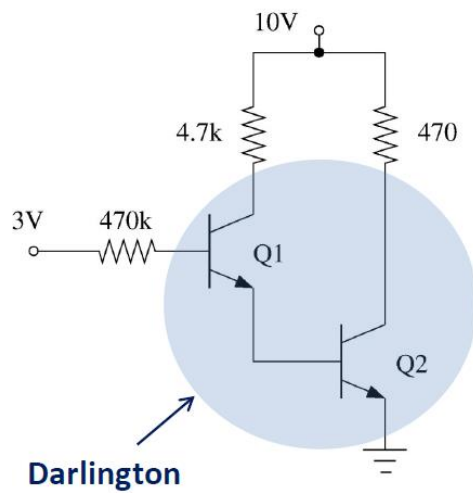
Υπολογίστε το ρεύμα στον συλλέκτη και την τάση συλλέκτη-εκπομπού. Βρείτε την περιοχή λειτουργίας.

Πρόβλημα 3.γ.8



Υπολογίστε το ρεύμα στον συλλέκτη και την τάση συλλέκτη-εκπομπού. Βρείτε την περιοχή λειτουργίας.

Πρόβλημα 3.γ.9



Υπολογίστε το ρεύμα στον συλλέκτη του τρανζίστορ Q2. Δίνεται ότι $\beta_1=100$ και $\beta_2=50$.