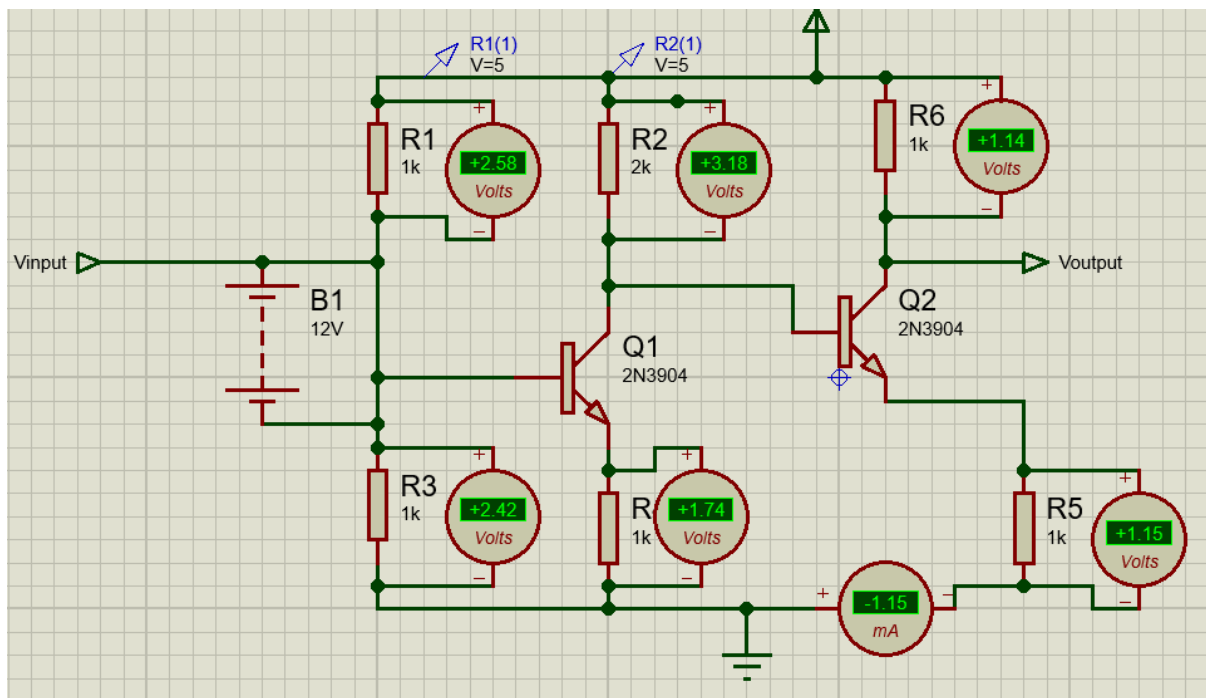


Transistor bipolar (amplificador)



Tipo de circuito:

- El circuito es un circuito divisor de voltaje. Esto se debe a que las resistencias **R1**, **R2** y **R3** están conectadas en paralelo, lo que crea dos nodos con diferentes tensiones.

Tensión de salida:

- La tensión de salida en el nodo **Vo** es de **2,58 V**. Esto se debe a que la tensión de entrada **V** se divide entre la resistencia total de la rama superior (**R1 + R2**) y la resistencia total de la rama inferior (**R3**). La resistencia total de la rama superior es de **3 k Ω** y la resistencia total de la rama inferior es de **2 k Ω** , lo que da como resultado una relación de división de voltaje de 1,5:1.

Corriente:

- La corriente total que fluye a través del circuito es de **2,58 mA**. Esto se debe a que la tensión de salida se divide entre la resistencia total del circuito, que es de **5 kΩ**. La resistencia total se calcula como la suma de las resistencias **R1**, **R2**, **R3**, **R4**, **R5** y **R6**, que es de **11 kΩ**.

Tensión en los transistores:

- La tensión en el colector del transistor **Q1** es de **5 V**. Esto se debe a que el colector está conectado directamente a la fuente de tensión **V1**.
- La tensión en el colector del transistor **Q2** es de **2,58 V**. Esto se debe a que el colector está conectado al nodo **Vo**.

Corriente en los transistores:

- La corriente en el colector del transistor **Q1** es de **2,5 mA**. Esto se debe a que la corriente total que fluye a través del circuito se divide entre los dos transistores.
- La corriente en el colector del transistor **Q2** es de **0,08 mA**. Esto se debe a que la corriente que fluye a través del transistor **Q2** es mucho menor que la corriente que fluye a través del transistor **Q1**.