



Oscillatore Pierce

Montare in modo pratico il circuito in **fig. 1** e misurare la frequenza di oscillazione sul collettore:

$$f_0' = \dots\dots\dots$$

(il sistema non funziona in simulazione).

Sostituire il carico sul collettore con la coppia LC indicata in **fig. 2**, la cui frequenza naturale vale:

$$f_0 = \frac{1}{2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C}} = \dots\dots$$

Utilizzando un oscilloscopio, accoppiato con un condensatore da 24 pF, misurare la frequenza di oscillazione del circuito:

$$f_0'' = \dots\dots\dots$$

Commentare i risultati.

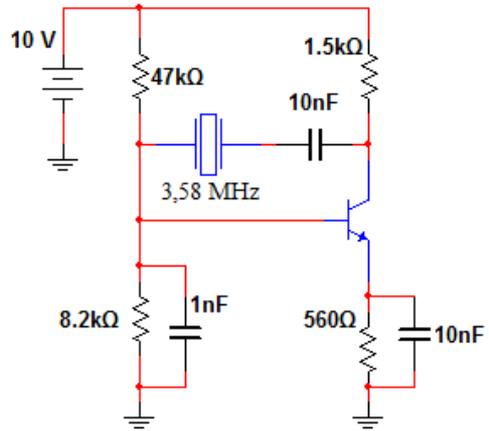


Fig. 1. Oscillatore Pierce.

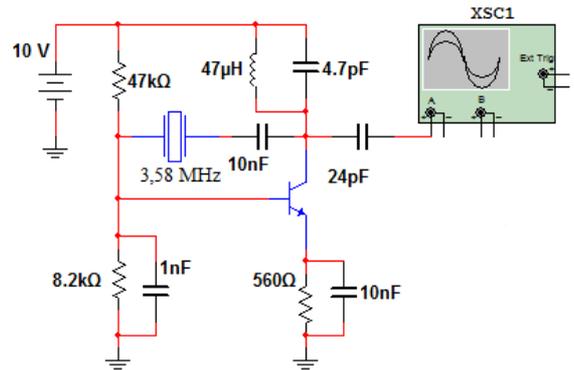


Fig. 2. Oscillatore in terza armonica.