



Scopo dell'esperienza:

Valutare l'ampiezza ed il periodo dell'onda quadra V_O e dell'onda triangolare V_C generate dal multivibratore astabile mostrato in figura. Stimare la linearità dell'onda triangolare.

Procedimento:

1. Effettuare la calibrazione delle sonde dell'oscilloscopio.
2. Montare sulla breadboard il circuito mostrato in figura inserendo la resistenza $R=6.8k\Omega$.
3. Connettere l'alimentatore (+/- 12V) e prelevare con una sonda dell'oscilloscopio la tensione V_O e con la seconda sonda la tensione V_C .
4. Misurare ampiezza e periodo delle tensioni V_O e V_C .
5. Stimare la linearità dell'onda triangolare V_C valutando lo scostamento massimo rispetto ad un'onda triangolare ideale di pari ampiezza e periodo.
6. Ripetere i punti 4. e 5. con $R=1k\Omega$.

Facoltativo:

1. Valutare la tensione $V_i = V^+ - V^-$ dell'amplificatore operazionale utilizzando la funzione differenza dei canali disponibile sull'oscilloscopio.