

Allegato 1

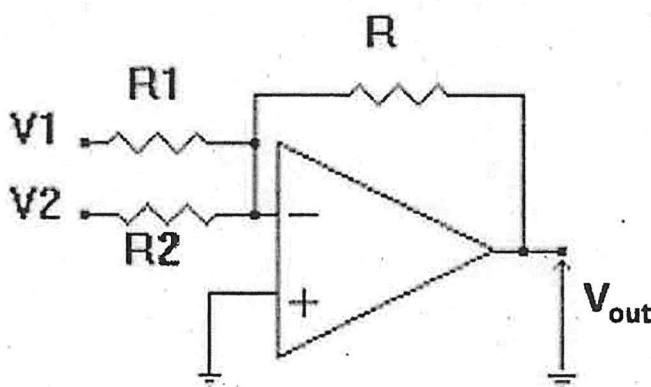
Prova pratica concorso tecnico categoria C
15.6.2022 - Pisa

Avete a disposizione sul banco oscilloscopio, multimetro, generatore di tensione e generatore di forme d'onda con uscita TTL e con uscita analogica. I circuiti devono essere montati sulla basetta. Sul computer trovate la documentazione di tutti gli strumenti. Sul tavolo avete i componenti utili al montaggio dei circuiti ed i data-sheet con le specifiche dei componenti.

Alla fine della prova dovete consegnare un manoscritto in cui riportate tutte le informazioni necessarie alla comprensione del procedimento usato e delle misure che avete eseguito.

Alla fine della prova lasciare i circuiti montati sulla basetta stando attenti a sconnettere le alimentazioni che per i due circuiti da montare sono diverse.

- 1) Il circuito mostrato in figura è un sommatore e amplificatore invertente realizzato con un Amplificatore Operazionale TL081 (data-sheet disponibile sul tavolo).



L'equazione che descrive il segnale di uscita è:

$$V_{out} = -(A_1 V_1 + A_2 V_2)$$

dove A_1 e A_2 sono fattori da determinare.