I.I.S. "De Filippis - Prestia" - Vibo Valentia
Via Nazzareno De Filippis - Tel. DS 0963 43066 - DSGA 0963 376775
Email: vvis009007@istruzione.it - PEC: vvis009007@pec.istruzione.it

Prova N1 Tecnologie Elettriche Elettroniche ed Applicazioni TEEA 5B 2018 2019 Proff. De Luca /Moschella

Cognome _____ Nome _____ Classe_____ Data _____

1) Nel sensore a ultrasuoni in figura che compito hanno Tx e Rx

a) Servono T a generare e R a ricevere ultrasuoni
b) Sono il primario ed il secondario di un circuito a ultrasuoni
c) Sono il generatore di periodi T ed il Resistore R
d) Nessuno dei precedenti

2) Calcolare la distanza in cm tra ostacolo e sensore ultrasuoni, sapendo che la velocità dell'ultrasuono nell'aria è di 340 m/sec e che il tempo intercorso è di 294 microsec.

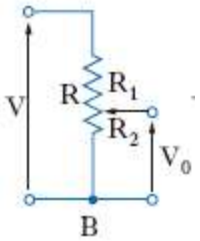
a) 10 cm
b) 20 cm
c) 5 mt
d) 0.3 mm

3) Descrivere brevemente quali sono i limiti, le accortezze e i possibili usi di un sensore ad ultrasuoni

_____
_____
_____
_____

4) Che cos'è la sensibilità di un trasduttore?

a) E' il rapporto S fra la variazione della grandezza d'uscita ΔU e quella dell'ingresso ΔI che l'ha determinata. S = ΔU/ΔI
b) E' il rapporto fra la variazione della grandezza di ingresso ΔI e quella dell'ingresso ΔU che l'ha determinata. S = ΔI/ΔU
c) E' la più piccola variazione di ingresso per avere una grande variazione di uscita S=Umax/I
d) E' il massimo scostamento tra la misura fornita dal sensore ed il valore vero della grandezza fisica misurata S=Umax-I max

5) A cosa può servire un partitore di tensione a R variabile?

a) Come trasduttore di livello
b) Come sensore di livello di un liquido
c) Come livellatore di tensione
d) Come galleggiante in un fluido