

***Prova N 1 Tecnologie Elettriche Elettroniche ed Applicazioni TEEA 2019 2020 Prof. De Luca F.***

<http://wps.pearsoned.it/ema_it_hpe_storey_electronic_4/157/40428/10349782.cw/content/index.html>

**Cognome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_**

Inizio modulo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 1. **1 Quale delle seguenti frasi è corretta?** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Attuatori e trasduttori sono entrambi esempi di sensori. | |  | Sensori e attuatori sono entrambi esempi di trasduttori. | |  | Sensori e trasduttori sono entrambi esempi di attuatori. | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 2. **2 Quale termine descrive il massimo errore atteso associato a una misura o a un sensore?** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Precisione | |  | Risoluzione | |  | Accuratezza | |  | Dinamica | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 3. **3 Quale dei seguenti sensori di temperatura produce una grande variazione della sua resistenza con la temperatura, ma non è molto lineare?** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | A termistore. | |  | Un termometro a resistenza di platino. | |  | Un sensore a giunzione pn. | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 4. **4 Uno dei sensori luminosi più utilizzati è il fotodiodo. Quale delle seguenti frasi è corretta? ch11q04.jpg** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Un fotodiodo è un esempio di sensore fotoconduttivo. | |  | Un fotodiodo è un esempio di sensore fotovoltaico. | |  | Un fotodiodo può essere utilizzato come sensore fotovoltaico o come sensore fotoconduttivo. | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 5. **5 La seguente immagine mostra un estensimetro. Se il dispositivo è orientato in questo modo, qual è la sua direzione sensibile? ch11q05.jpg** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Orizzontale | |  | Verticale | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 6. **6 Quali tipi di sensori di posizione sono qui illustrati? ch11q06.jpg** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Encoder di posizione assoluta | |  | Potenziometri | |  | Sensori induttivi di prossimità | |  | Optointerruttori | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 7. **7 Quale tipo di sensore di posizione è qui illustrato? ch11q07.jpg** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Encoder di posizione incrementale | |  | Encoder di posizione assoluta | |  | Optointerruttore riflettente | |  | Optointerruttore a slot | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 8. **8 Quale delle seguenti frasi è corretta?** | |  | |  | |  |  | | --- | --- | |  | La velocità può essere determinata utilizzando un trasduttore di posizione e derivando il suo segnale di uscita. | |  | L'integrazione tende ad amplificare il rumore ad alta frequenza presente in un segnale. | |  | La velocità può essere determinata utilizzando un trasduttore di posizione e integrando il suo segnale di uscita. | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 9. **9 Nel seguente circuito, se la resistenza del sensore varia linearmente con la grandezza misurata, allora anche la tensione di uscita Vo è linearmente correlata con la grandezza misurata. ch11q09.gif** | |  | |  | Vero  Falso | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 10. **10 Tutti gli interruttori meccanici presentano il problema del rimbalzo.** | |  | |  | Vero  Falso | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
| **Risultati di: "Domande di autovalutazione"** | [Stampa pagina](javascript:printThisPage();) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Titolo del sito:** | Fondamenti di elettronica 4/Ed. | | **Autore libro:** | Storey | | **Collocazione nel sito:** | 6 > Domande di autovalutazione | | **Data/Ora invio:** | 6 ottobre 2019 alle 9:27 | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Riepilogo risultati | | **50% corrette** of 10 Elementi inviati per valutazione:   |  |  | | --- | --- | | 5 Corrette: | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/resgraph_c2.gif 50% | | 5 Errate: | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/resgraph_i2.gif 50% | | | [Altre informazioni sul punteggio](http://help.pearsoncmg.com/site-help/it/default_CSH.htm#scoring) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **1.** | **ERRATE** | Quale delle seguenti frasi è corretta?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | Attuatori e trasduttori sono entrambi esempi di sensori. |  | | **Risposta corretta:** | Sensori e attuatori sono entrambi esempi di trasduttori. |  | |
|  | | |
| **2.** | **ERRATE** | Quale termine descrive il massimo errore atteso associato a una misura o a un sensore?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | Precisione |  | | **Risposta corretta:** | Accuratezza |  | |
|  | | La precisione è una misura degli errori casuali (dispersione) che caratterizza un sensore o uno strumento. |
|  | | |
| **3.** | **ERRATE** | Quale dei seguenti sensori di temperatura produce una grande variazione della sua resistenza con la temperatura, ma non è molto lineare?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | Un sensore a giunzione pn. |  | | **Risposta corretta:** | A termistore. |  | |
|  | | |
| **4.** | **CORRETTE** | Uno dei sensori luminosi più utilizzati è il fotodiodo. Quale delle seguenti frasi è corretta? ch11q04.jpg   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | Un fotodiodo può essere utilizzato come sensore fotovoltaico o come sensore fotoconduttivo. | |
|  | | |
| **5.** | **CORRETTE** | La seguente immagine mostra un estensimetro. Se il dispositivo è orientato in questo modo, qual è la sua direzione sensibile? ch11q05.jpg   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | Orizzontale | |
|  | | |
| **6.** | **ERRATE** | Quali tipi di sensori di posizione sono qui illustrati? ch11q06.jpg   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | (in bianco) | |
|  | | |
| **7.** | **ERRATE** | Quale tipo di sensore di posizione è qui illustrato? ch11q07.jpg   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | Encoder di posizione incrementale |  | | **Risposta corretta:** | Optointerruttore a slot |  | |
|  | | |
| **8.** | **CORRETTE** | Quale delle seguenti frasi è corretta?   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | La velocità può essere determinata utilizzando un trasduttore di posizione e derivando il suo segnale di uscita. | |
|  | | |
| **9.** | **CORRETTE** | Nel seguente circuito, se la resistenza del sensore varia linearmente con la grandezza misurata, allora anche la tensione di uscita Vo è linearmente correlata con la grandezza misurata. ch11q09.gif   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | Falso | |