|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea** | **Tehnician în automatizări** |
| **Modulul** | **TRADUCTOARE UTILIZATE ÎN AUTOMATIZĂRI** |
| **Clasa** | **a XI-a** |

1. În coloana **A** sunt enumerate *efecte utilizate de traductoare* iar în coloana **B** *mărimile măsurate* cu acestea.Scrieţi pe foaia de concurs asocierile corecte pentru fiecare cifră din coloana **A** cu litera corespunătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Efecte utilizate de traductoare** | **B. Mărimi măsurate** |
| 1. Efect fotovoltaic | a. Forţă |
| 2. Efect Hall | b. Temperatură |
| 3. Efect piezoelectric | c. Flux de radiaţie optică |
| 4. Efect termoelectric | d. Poziție |
| 5. Inducţie electromagnetică | e. Flux de radiaţie electromagnetică |
|  | f. Viteză |

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: 1-c; 2-d; 3-a; 4-b; 5-f**

2. În coloana **A** sunt enumerate *traductoare*, iar în coloana **B** *mărimea măsurată* de acestea. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Traductoare** | **B. Mărime măsurată** |
| 1. Piston cu resort | a. Forţă |
| 2. Termistor | b. Nivel |
| 3. Timbru tensometric | c. Temperatură |
| 4. Traductor cu cupe | d. Debit |
| 5. Traductor cu plutitor | e. Presiune |
|  | f. Deplasare |

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: 1-e; 2-c; 3-a; 4-d; 5-b**

3. În coloana **A** sunt enumerate *tipuri de traductoare*, iar în coloana **B** *schema de principiu* acestora. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tipuri de traductoare** | **B. Schema de principiu** |
| 1. Traductor de nivel cu imersor | a. |
| 2. Traductor de nivel cu plutitor | b. |
| 3. Traductor inductiv cu armătură mobilă | c. |
| 4. Traductor inductiv cu miez mobil | d. |
| 5. Traductor rezistiv cu deplasare liniară | e.  G  x  Fa  Fe  G  x |
| 6. Traductor rezistiv cu deplasare unghiulară | f. |
|  | g. |

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns: 1-e; 2-f; 3-g; 4-a; 5-c; 6-b**