|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea** | **Tehnician operator tehnică de calcul, Tehnician de telecomunicaţii, Tehnician operator telematică, Tehnician în automatizări, Tehnician electronist, Tehnician roboţi industriali, Electronist aparate și echipamente, Electronist rețele de telecomunicații** |
| **Modulul** | **ELECTROTEHNICĂ ȘI MĂSURĂRI TEHNICE** |
| **Clasa** | **a IX-a** |

1. Metoda figurilor lui Lissajous este o metodă de …(1)… folosită pentru măsurarea…(2)… cu ajutorul osciloscopului.

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns:**

(1)- comparație

(2)- frecvențelor

2. Pentru măsurarea perioadei unui semnal cu ajutorul osciloscopului, este necesar ca …(1)… de timp să fie astfel reglată încât oscilograma să conțină cel puțin două …(2)… succesive ale semnalului vizualizat.

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns:**

(1)- baza

(2)- perioade

3. În sistemul internațional de unități de măsură (SI) sunt incluse …(1)… unități fundamentale și …(2)…unități complemetare.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns:**

(1)- șapte (7)

(2)- două (2)

4. Pentru extinderea de 4 ori a domeniului de măsurare al unui ampermetru se montează în paralel cu acesta o rezistenţă de șunt a cărei valoare este de …(1)… ori mai …(2)… decât rezistenţa internă a aparatului.

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns:**

(1)- 3 (trei)

(2)- mică

5. Un voltmetru care are rezistenţa în ohmi pe volt egală cu... (1)... Ω/V foloseşte un instrument de măsurat cu intensitatea curentului nominal de 20 µA.

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns:**

**(1)- 50000**

6. Produsul dintre intensitatea ...(1)... electric și distanța dintre ...(2)... definește tensiunea electrică dintre armăturile unui condensator.

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns:**

(1)- câmpului

(2)- armături

7. Conform teoremei a II-a a lui Kirchhoff, într-un ...(1)... de rețea suma algebrică a tensiunilor electromotoare este egală cu suma algebrică a ...(2)... la bornele dipolilor pasivi.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns:**

(1)- ochi

(2)- tensiunilor

8. În curent alternativ o bobină defazează ...(1)... în urma ...(2)... cu π/2 rad.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns**

(1)- curentul

(2)- tensiunii