|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Electric, liceu și învățământ profesional |
| Modul | Măsurări electrice în curent alternativ |
| Clasă | a X-a |

**1.** În tabelul următor referitor la funcţionarea circuitului RLC, sunt indicate: în coloana A – mărimi electrice care apar, iar în coloana B – relaţii de calcul ale acestora. Analizaţi comportarea circuitului RLC serie, scriind pe foaia de test, asocierea dintre fiecare cifră din coloana A și litera corespunzătoare din coloana B.

|  |  |
| --- | --- |
| ***A. Mărimi electrice*** | ***B. Relaţii de calcul*** |
| **1.** frecvenţă de rezonanţă | **a.** XL =ωL |
| **2.** impedanţa | **b.** Xc=1/ωC |
| **3.** reactanţa capacitivă | **c.** ω=1/ √LC |
| **4.** reactanţa inductivă | **d.** f=1/ 2π√LC |
|  | **e.** Z=U/I |

Nivel de dificultate: simplu

Răspuns:

**1 – D, 2 – E, 3 – B, 4 – A.**