|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea** | **Tehnician electronist** |
| **Modulul** | **ELECTRONICĂ DE PUTERE** |
| **Clasa** | **a XI-a** |

Realizaţi un eseu cu tema „Tiristorul”, după următoarea structură de idei:

1. Definirea tiristorului.
2. Denumirea terminalelor și notația acestora.
3. Reprezentarea simbolului tiristorului.
4. Precizarea regimurilor de funcționare.
5. Prezentarea modului de amorsare a tiristorului.
6. Prezentarea modului de blocare a tiristorului;
7. Denumirea circuitelor în care este utilizat tiristorul.

**Nivel de dificultate:**

**Răspuns:**

Se notează orice formulare corectă ce respectă următoarele idei principale:

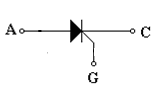
1. Tiristorul este un dispozitiv semiconductor format din patru regiuni complementare de tip p și n care formează trei joncținui.
2. Terminalele tiristorului se numesc:

Anod – A;

Catod – C;

Poartă sau grilă- P sau G.

1. Simbolul tiristorului este:



1. Tiristorul are două regimuri de funcționare:

* regimul de conducție
* regimul de blocare

1. Tiristorul se amorsează prin injectarea unui curent pe poartă, la o tensiune mai mică decât cea de autoamorsare sau la tensiunea de autoamorsare fără curent de poartă, mod utilizat foarte rar sau deloc.
2. Blocarea tiristorului se realizează micşorând curentul prin structură sub valoarea de menţinere.
3. Circuitele în care este utilizat tiristorul sunt redresoarele comandate şi invertoarele.