**REZOLVARE DE PROBLEME**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea profesională** | **Tehnician electronist, Tehnician operator telematica, Tehnician operator tehnica de calcul, Tehnician in automatizari, Tehnician operator roboti industriali, Tehnician de telecomunicatii**  **Electronist aparate și echipamente, Electronist rețele de telecomunicații** |
| **Modul** | **BAZELE ELECTRONICII ANALOGICE** |
| **Clasa** | **a X-a** |

1. Un tranzistor bipolar este polarizat cu circuitul de polarizare cu curent de bază constant. Să se determine PSF-ul tranzistorului pentru cazul în care VCC=10V, RB=1MΩ, RC=2,2 kΩ, VBE = 0,6V, iar **β**=100 d

**RB**

**RC**

**VCC**

Nivelul de dificultate: dificil

Răspuns:



1. Calculaţi valoarea rezistenţei necesare polarizării LED- ulu din figură, ştiind că acesta are punctul static de funcţionare IF=10mA şi VF=1,6V. VCC= 5V

R

VCC

Nivelul de dificultate: dificil

Răspuns:

