



Examenul de bacalaureat național 2022
Test de antrenament
Proba E. d)
Fizică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

(45 puncte)

C. Subiectul I

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	d.	3p
2.	d.	3p
3.	c.	3p
4.	c.	3p
5.	a.	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

C. Subiectul al II-lea

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
II. a.	Pentru: $U = I_2 R_2$ rezultat final: $I_2 = 3 \text{ A}$	2p 1p 3p
b.	Pentru: $U = E - Ir$ rezultat final: $I = 4 \text{ A}$	3p 1p 4p
c.	Pentru: $I_{\text{bec}} = I - I_2$ $U = I_{\text{bec}} \cdot R_b$ $R_b = R_{01}(1 + \alpha \cdot t)$ rezultat final: $t = 2000^\circ\text{C}$	1p 1p 1p 1p 4p
d.	Pentru: $r = R_p$ $R_p = \frac{R_2 \cdot R_1'}{R_1' + R_2}$ rezultat final: $R_1' \cong 0,67 \Omega$	2p 1p 1p 4p
TOTAL	pentru SUBIECTUL AL II-LEA	15 p

Probă scrisă la Fizică

C. Producerea și utilizarea curentului continuu

Barem de evaluare și de notare

Filiera tehnologică – profilul tehnic și profilul resurse naturale și protecția mediului



C. Subiectul al III-lea

III. a.	Pentru: $R_{12} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ $R_{34} = \frac{R_3 R_4}{R_3 + R_4}$ $R_e = R_{12} + R_{34}$ rezultat final: $R_e \cong 9,3 \Omega$	1p 1p 1p 1p	4p
b.	Pentru: $E_e = 2E ; r_e = \frac{2r}{3}$ $W = I^2 R_e \Delta t$ $I = \frac{E_e}{R_e + r_e}$ rezultat final: $W = 89,6 \text{ J}$	1p 1p 1p 1p	4p
c.	Pentru: $P_2 = \frac{U_{12}^2}{R_2}$ $U_{12} = I \cdot R_{12}$ rezultat final: $P_2 \cong 0,36 \text{ W}$	1p 1p 1p	3p
d.	Pentru: $R'_e = R_{34}$ $I' = \frac{E_e}{r_e + R'_e}$ $U' = E_e - I' r_e$ rezultat final: $U' = 3,2 \text{ V}$	1p 1p 1p 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al III-lea			15p