



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)

Subiectul I

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

Subiectul al II-lea

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



Subiectul al III-lea

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

Probă scrisă la Fizică

C. Producerea și utilizarea curentului continuu

Barem de evaluare și de notare

Filiera teoretică – profilul real, Filiera vocațională – profilul militar