



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.	a.	3p
2.	c.	3p
3.	c.	3p
4.	b.	3p
5.	a.	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

C. Subiectul al II-lea

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
II. a.	$I_3 = I_1 + I_2$	1p
	$E_2 = I_3 R_2 + I_2 r_2$	2p
	rezultat final: $R_2 = 2 \Omega$	1p
b.	Pentru: $E_1 - E_3 - E_2 = I_1(r_1 + r_3 + R_1 + R_3) - I_2 r_2$	2p
	rezultat final: $E_3 = 2 \text{ V}$	1p
c.	Pentru: $u_2 = I_2 r_2$	3p
	rezultat final: $u_2 = 1,2 \text{ V}$	1p
d.	Pentru: $E_1 - E_3 = I(r_1 + r_3 + R_1 + R_3)$	3p
	rezultat final: $I = \frac{2}{3} \text{ A} \cong 0,67 \text{ A}$	1p
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: $E_e = nE_0$; $r_e = nr_0$ $I = \frac{E_e}{R + r_e}$ $P = I^2 R$ rezultat final: $P = 360 \text{ W}$	1p 1p 1p 1p	4p
b.	Pentru: $\eta = \frac{P}{E_e \cdot I}$ rezultat final: $\eta = 50\%$	2p 1p	3p
c.	Pentru: $P_{total} = E_e \cdot I'$ $I' = \frac{E_e}{R_e + r_e}$ $R_e = 0,5R$ rezultat final: $P_{total} = 960 \text{ W}$	1p 1p 1p 1p	4p
d.	Pentru: $E'_e = 0,5nE_0$ $r'_e = nr_0$ $I'' = \frac{E'_e}{R_e + r'_e}$ rezultat final: $I'' = 4 \text{ A}$	1p 1p 1p 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al III-lea			15p