



Examenul de bacalaureat național 2015 - simulare
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	c	3p
2	d	3p
3	b	3p
4	d	3p
5	c	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

C. Subiectul al II-lea

II. a.	$E_e = 2E$	2p	6p
	$E_e = 4V$	1p	
	$r_e = \frac{r}{2} + \frac{r}{2}$	2p	
	$r_e = r = 2\Omega$	1p	
b.	$R_p = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$	2p	4p
	$R_e = R_1 + R_p$	1p	
	$R_e = 6\Omega$	1p	
c.	$I = \frac{E_e}{R_e + r_e}$	2p	3p
	$I = 0,5A$	1p	
d.	$S = \frac{\rho l}{R_1}$	1p	2p
	$S = 30 \cdot 10^{-7} m^2$	1p	
TOTAL pentru Subiectul al II-lea			15p



C.Subiectul al III-lea

III. a.	$R_e = U / I$	2p	6p
	$R_e = 20\Omega$	1p	
	$E = U + Ir$	2p	
	$r = 4\Omega$	1p	
b.	$I = I_1 + I_2$	2p	6p
	$I_1 R_1 = I_2 R_2$	2p	
	$I_1 = 0,5A$	1p	
	$I_2 = 2A$	1p	
c.	$P_1 = UI_1$	1p	3p
	$P_2 = UI_2$	1p	
	$P_1 = 25W ; P_2 = 100W$	1p	
TOTAL pentru Subiectul al III-lea			15p

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