



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.

D. OPTICĂ

(45puncte)

Subiectul I

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I.1.	a.	3p
2.	b.	3p
3.	a.	3p
4.	a.	3p
5.	c.	3p
	TOTAL pentru Subiectul I	15p
	Subiectul al II-lea	
II. a.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = C$ $x_1 = -75 \text{ cm}$ rezultat final: $x_2 = 150 \text{ cm}$	1p 1p 1p 3p
b.	Pentru: construcție corectă a imaginii prin lentilă	4p 4p
c.	Pentru: $f = \frac{1}{C}$ rezultat final: $f = 50 \text{ cm}$	3p 1p 4p
d.	Pentru: $\frac{1}{x_2'} - \frac{1}{x_1'} = \frac{1}{f}$; $x_2' - x_1' = x_2 - x_1$ $D = x_2 - x_2' $ rezultat final: $D = 75 \text{ cm}$	1p 1p 1p 1p 4p
	TOTAL pentru Subiectul al II-lea	15p



	Subiectul al III-lea	
III. a.	Pentru: $i = \frac{\lambda D}{2\ell}$ rezultat final: $i = 9,6 \text{ mm}$	3p 1p 4p
b.	Pentru: $x_{2\max} = 2i$ $x_{6\max} = 6i$ $\Delta x = x_{6\max} - x_{2\max}$ rezultat final: $\Delta x = 3,84 \text{ cm}$	1p 1p 1p 1p 4p
c.	Pentru: $\Delta = \frac{e(n-1)}{\lambda} i$ rezultat final: $\Delta = 9,6 \text{ cm}$	3p 1p 4p
d.	Pentru: $i' = \frac{i}{2}$ rezultat final: $i' = 4,8 \text{ mm}$	2p 1p 3p
	TOTAL pentru Subiectul al III-lea	15p

Probă scrisă la Fizică

D. Optică

Barem de evaluare și de notare

Filiera teoretică – profilul real, Filiera vocațională – profilul militar