



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

(45 puncte)

D. Subiectul I

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

D. Subiectul al II-lea

II. a.	Pentru: $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_1 = -D$; $x_2 = d$ rezultat final: $f \cong 5,9 \text{ cm}$	1p 2p 1p	4p
b.	Pentru: $\frac{x_2}{x_1} = \frac{y_2}{y_1}$ $y_1 = H$; $y_2 = -h$ rezultat final: $h = 2,1 \text{ cm}$	1p 2p 1p	4p
c.	Pentru: construcție corectă a imaginii	4p	4p
d.	Pentru: $d_{12} = 2f$ rezultat final: $d_{12} \cong 11,8 \text{ cm}$	2p 1p	3p
TOTAL pentru Subiectul al II-lea			15p
D.	Subiectul al III-lea		
III. a.	Pentru: $n = \frac{c}{v}$ rezultat final: $v \cong 1,96 \cdot 10^8 \text{ m/s}$	2p 1p	3p



b.	Pentru: desen corect	4p	4p
c.	Pentru: $n_{st} \sin i = n_{aer} \sin r$ rezultat final: $\sin r \cong 0,72$	3p 1p	4p
d.	Pentru: $n_{st} \sin \ell = 1$ rezultat final: $\sin \ell \cong 0,65$	3p 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al III-lea			15p

Probă scrisă la Fizică

D. Optică

Barem de evaluare și de notare

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