



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

D. Subiectul al II-lea

II. a.	Pentru: $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = C$ $x_1 = -75 \text{ cm}$ 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
D.	Subiectul al III-lea		
III. a.	Pentru: $v = \frac{c}{n}$ rezultat final: $v \cong 1,73 \cdot 10^8 \text{ m/s}$	3p 1p	4p
b.	Pentru: $\sin i = n \sin r$ rezultat final: $r = 30^\circ$	3p 1p	4p



c.	Pentru: $AB = \frac{g}{\cos r}$ rezultat final: $AB \cong 4,6 \text{ cm}$	2p 1p	3p
d.	Pentru: $\Delta = AB \sin \alpha$ $\alpha = i - r$ rezultat final: $\Delta \cong 2,3 \text{ cm}$	2p 1p 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