	Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare	_
Nr.Item	Soluţie, rezolvare	Puncta
I.1.	а	3р
2.	b	3p
3.	C .	3p
4.	d	3p
5.	pentru Subiectul I	3p
	ctul al II-lea	15p
II.a.	Pentru:	4p
	construcţia corectă a imaginii 4p	٦,
b.	Pentru:	4p
	1 1 1	
	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f_1}$	
	Y ₂	
	$\beta = \frac{x_2}{x_1}$	
	$\beta = \frac{y_2}{y_1}$	
	rezultat final $y_2 = 1 \text{ cm}$ 1p	
C.	Pentru:	4p
	$C_{\rm e} = C_{\rm 1} + C_{\rm 2} $	
	$C_1 = \frac{1}{f}$	
	1	
	rezultat final $C_e = -3 \text{m}^{-1}$	
d.	Pentru:	3р
	$d = f_1 + f_2 $	
	$f_2 = \frac{1}{C_2}$	
	$^{\prime 2}$ $^{\prime 2}$	
	rezultat final $d = 30 \text{ cm}$	
	pentru Subiectul al II-lea	15p
	ctul al III-lea	
III.a.	Pentru:	4p
	$i = \frac{D \cdot \lambda}{2\ell}$	
	2P	
	rezultat final $i = 0,25 \text{mm}$	
b.	Pentru:	4p
	$ \cdot \cdot \cdot D \cdot \lambda $	
	$i = \frac{2\pi}{2\ell}$	
	$i = \frac{D \cdot \lambda}{2\ell}$ $i' = \frac{D' \cdot \lambda}{2\ell}$ $\varepsilon = \frac{i' - i}{i}$ 1p	
	$i' = \frac{b''}{2\ell}$	
	$\varepsilon = \frac{i-i}{i}$	
	rezultat final $\varepsilon=2$	
C.	Pentru:	3p
C.		56
	$n_a = \frac{c}{V}$	
	V	
	rezultat final $n_a = 2,25 \cdot 10^8 \text{ m/s}$	
d.	Pentru:	4p
	$i_a = \frac{D' \cdot \lambda}{2\ell \cdot n_a} $ 2p	
	$I_a = \frac{1}{2\ell \cdot n}$	1
	Zt IIa	

2p

15p

rezultat final $i_a \cong 0,56$ mm

TOTAL pentru Subiectul al III-lea