



NUME SI PRENUME

.....

UNIVERSITATEA

.....

Probleme alese:

--	--	--

CONCURSUL DE FIZICĂ GENERALĂ PENTRU STUDENȚII ÎN INGINERIE “ION I. AGARBICEANU”

Ediția a XI-a 2023 13 Mai 2023

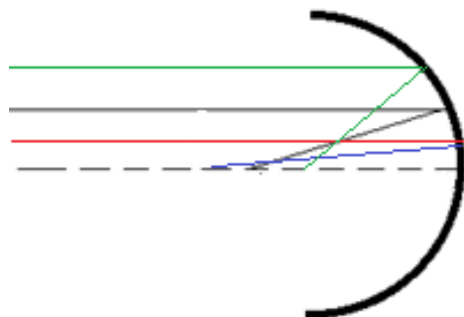
Proba experimentală, Secțiunea Fizică 2,

Determinarea razei de curbură a unei oglinzi cilindrice

Barem:

Prezentarea schematica a dispozitivului

5p



Linia rezumatului

10p

Din

$$f = \frac{R}{2} \left(2 - \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{y^2}{R^2}}} \right)$$

rezultă

$$f = \frac{R}{2} - \frac{y^2}{4R}$$

Tabelul

5

Nr. crt.	y (mm)	f(mm)
1	0	
2	5	
3	10	
4	15	
5	20	
6	25	

Reprezentare grafica $f = f(y^2)$ si estimare grafica a pantei

5p

Determinarea razei oglinzii sferice

5p