

NUME SI PRENUME

.....

UNIVERSITATEA

.....



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

Ediția a XI-a 2023 13 Mai 2023

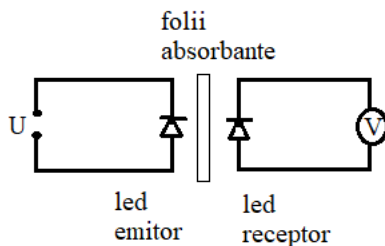
Proba experimentală, Secțiunea Fizică 1,

**Determinarea coeficientului de absorbție pentru o folie transparentă și variația
sa cu lungimea de undă**

Barem:

Schema circuitului

5p



Liniașizarea ecuației

5p

Din $\Phi = \Phi_0 e^{-\mu d}$

rezultă $\ln \Phi = \ln \Phi_0 - \mu d$

Tabelul

5

Nr. crt.	d (μm)	U ₁ (V), λ=560 nm	U ₂ (V) λ=590 nm	U ₃ (V) λ=640 nm
1	0			
2	75			
3	150			
4	225			
5	300			
6	375			

Reprezentare grafica $\ln\Phi = f(d)$ si estimare grafica a pantei

10p

Determinarea coeficientului de atenuare

5p