

Modellversuch zur Fotometrie

Material: transparente Folie, Photometer

Beschreibung: Aus der gelben Transparentfolie werden fünf Folienstücke herausgeschnitten. Die Folie wird so geschnitten, dass sie in die Küvette passt. Zunächst wird die Küvette leer gemessen. Dann wird die erste Folie eingelegt und die Transmission notiert. Im zweiten Durchlauf werden zwei Folien in die Küvette gelegt, usw.

Ergebnis:

Anzahl der Folien	0	1	2	3	4	5
Transmission T in %	100	70	47	32,5	23	17
Extinktion E						

Aufgaben:

- 1.) Berechnen Sie die Extinktion! $E = -\lg(T: 100)$
- 2.) Zeichnen Sie ein Diagramm: Transmission (y-Achse) zur Anzahl der Folien (x-Achse).
- 3.) Zeichnen Sie ein Diagramm: Extinktion (y-Achse) zur Anzahl der Folien (x-Achse).