

Lambertův-Beerův zákon

Lambert-Beerův zákon určuje absorbanci, veličinu charakterizující míru absorpce elektromagnetického záření v látce.

Absorbance je závislá na tloušťce vrstvy ***d***, kde dochází k zeslabování záření, a na součiniteli absorpce ***α*** (zeslabení), který závisí na intenzitě.

$$A = \alpha \cdot d$$

Do tohoto vzorce dosazujeme Beerův zákon, kde ***ε*** je molární absorpční koeficient a ***C*** je molární koncentrace roztoku:

$$\alpha = \epsilon \cdot C$$

Získáme tak Lambert-Beerův zákon:

$$A = \epsilon \cdot C \cdot d$$

Odkazy

Související články

- Fotometrie
- Beerův zákon
- Absorbance
- Absorpce světla

Externí odkazy

- Wikipedia. *Absorpce světla* [online]. [cit. 2012-31-12]. <https://cs.wikipedia.org/wiki/Absorpce_sv%C4%9Btla>.

Zdroj

- NAVRÁTIL, Leoš a Jozef ROSINA, et al. *Medicínská biofyzika*. 2010. vydání. 2005. 524 s. ISBN 978-80-247-1152-2.