

PRAKTICKÉ CVIČENIE B3

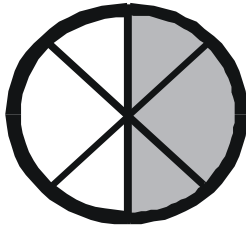
Meno a priezvisko (č. skupiny):

Dátum:

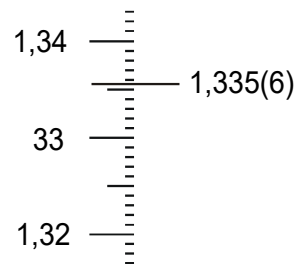
Určenie koncentrácie sacharózy pomocou refraktometra

Úloha:

1. Určíte indexy lomu pre roztoky sacharózy so známou koncentráciou pomocou suchého alebo ponorného refraktometra.
2. Z nameraných hodnôt indexov lomu zostrojíte kalibračný graf refraktometra.
Pomôcky: Abbého a/alebo ponorný refraktometer, destilovaná voda, roztoky známej koncentrácie a neznámej koncentrácie sacharózy.



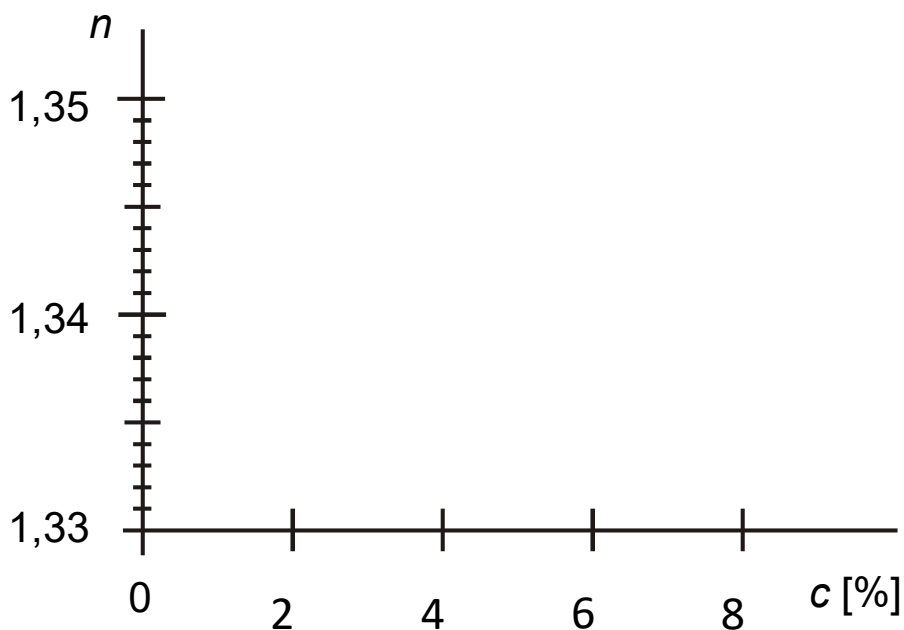
Obr. 2: Rozhranie svetlo – tieň



Obr. 3: Stupnica v ľavom okulári refraktometra

Tabuľka nameraných hodnôt:

	roztok 1	roztok 2	roztok 3	roztok 4
Známa koncentrácia C [%]:				
Index lomu n:				
	roztok 5			
Neznáma koncentrácia C [%]:				
Index lomu n:				



Záver:

Hodnotenie: _____ Podpis vyučujúceho: _____

Určenie absorpčného spektra hemoglobínu vo venóznej krvi

Úloha:

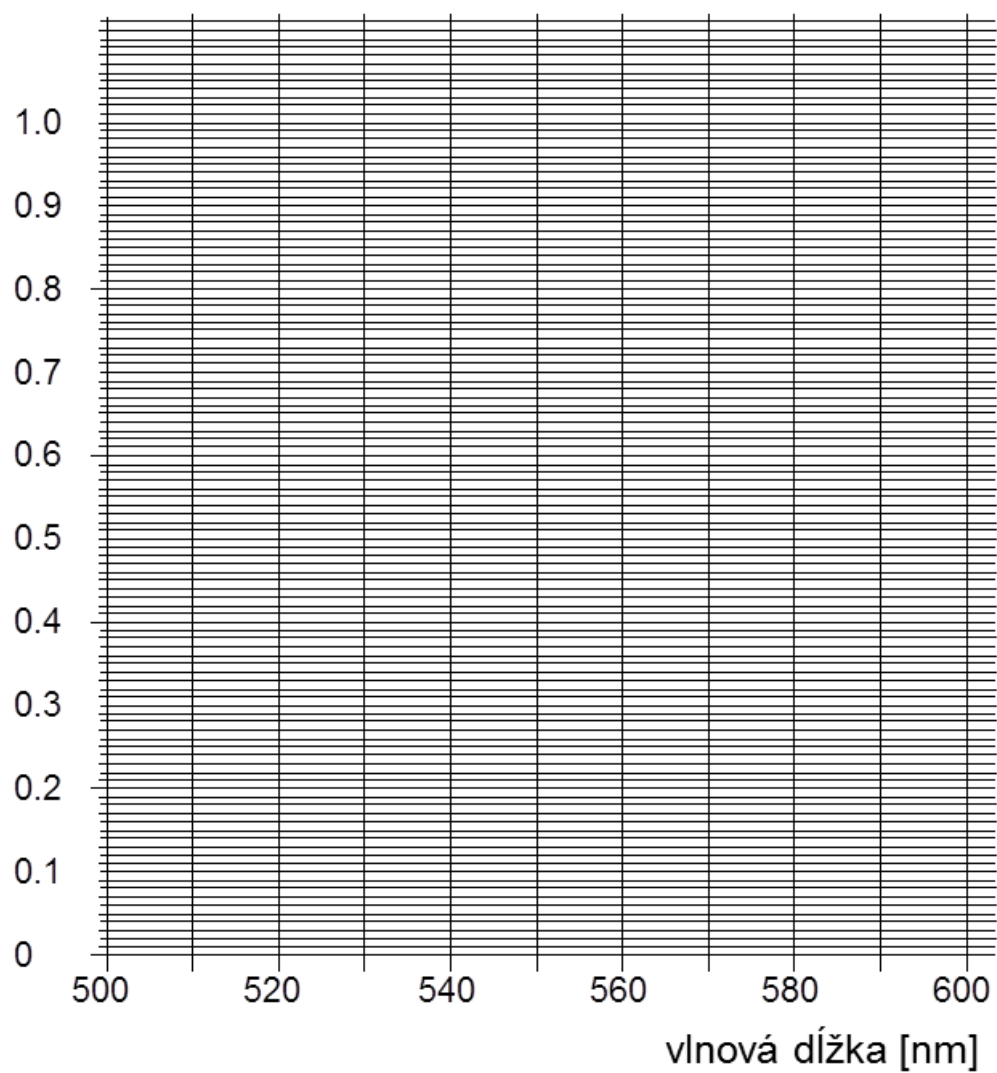
- Zmerajte absorpčné spektrum hemoglobínu z venóznej krvi a určite jeho koncentráciu vo vzorke.

Pomôcky: Spektrofotometer, kvety s vodou a meranou látkou

Tabuľka nameraných hodnôt:

Vlnová dĺžka [nm]	500	505	510	515	520
Extinkcia E					
	525	530	535	540	545
	550	555	560	565	570
	575	580	585	590	595

Extinkcia E



Záver:

Hodnotenie: _____ **Podpis vyučujúceho:** _____