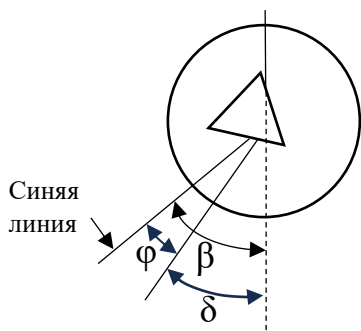


Протокол измерений к лабораторной работе №51(2)

**Изучение явления дисперсии света.
Определение показателя преломления стекла от длины волны**

Таблица 1
Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность
Гониометр SGS	0 – 360°	1'	0,5'



Данные установки: преломляющий угол призмы $\alpha=60^\circ$

Угол преломления для синей линии по шкале нониуса (ноль окуляра на синей линии):

$$\beta = \text{---}^\circ \text{---}' + 50' = \text{---}^\circ$$

Таблица 2

Измерение угла φ отклонения линий относительно синей по шкале окуляра

Длина волны λ , нм	Угол φ , '	Угол φ , °	Угол преломления $\delta = \beta - \varphi$, °	Показатель преломления n
435,8 Синяя	0	0		
491,6 Голубая				
546,1 Зелёная				
576,96 Жёлтая 1				
579,07 Жёлтая 2				

$$n = \frac{\sin \frac{\alpha + \delta}{2}}{\sin \frac{\alpha}{2}} =$$

Студент _____ Преподаватель _____ Дата _____