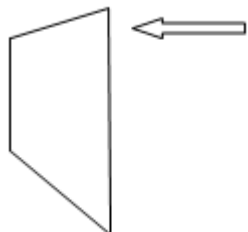


## Исследование дисперсии света

Для наблюдения понадобится плоскопараллельная пластина (призма) с основанием в форме трапеции. Школьная призма имеет два преломляющих угла  $45^{\circ}$  и  $60^{\circ}$ . Ознакомьтесь с основными характеристиками сплошного спектра (см. Таблицу), на которые нужно обратить внимание при наблюдениях. Выберите любую гипотезу, которую будете проверять опытным путем:

1. Величина преломляющего угла влияет на все характеристики дисперсионной картины
2. От величины преломляющего угла зависит только ширина спектра, независимо от выбранной его области.
3. Яркость и основные цвета дисперсионной картины не зависят от преломляющего угла призмы

Преломляющий угол $45^{\circ}$	Характеристики картины дисперсии	Преломляющий угол $60^{\circ}$
	Основные цвета	
	Яркость картины дисперсии	
	Порядок цветов относительно преломляющего ребра	
	Ширина всего спектра	
	Ширина «фиолетовой» области спектра	
	Ширина «красной» области спектра	



Практический совет:

1. Призму расположите возле глаза как показано на рис. и направьте взгляд по стрелке на источник света.
2. Совсем не обязательно заполнять все строки таблицы.