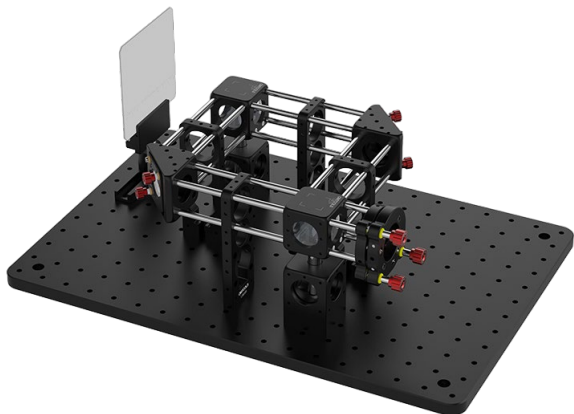


ОМОУМН

Учебный набор интерферометр Маха-Цендера



Преимущества серии

- Простая установка, поставляется с инструкцией по установке.
- Легко настраиваемая 30-мм каркасная система.
- Поставляется в сборке.

Описание серии

Интерферометр Маха-Цендера является одним из наиболее распространенных типов интерферометров, используемых для измерения разнообразных оптических характеристик и проведения исследований в оптике. Он основан на интерференции света, проходящего через два оптических пути.

Принцип работы интерферометра Маха-Цендера основывается на делении падающего светового луча на два пути: прямой и отраженный. Эти пути затем объединяются, и результат интерференции между ними анализируется для получения информации о свойствах света или объекта.

Этот эксперимент позволяет студентам понять и изучить принципы интерференции света, а также научиться применять его для получения количественной информации о различных оптических явлениях. Кроме того, использование интерферометра Маха-Цендера может развить навыки работы с оптическими приборами, анализа данных и проведения точных измерений.

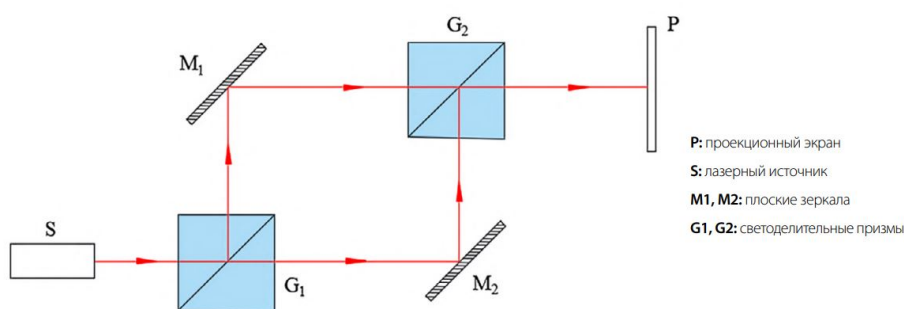


Рис.1 Схема эксперимента по дифракции Фраунгофера на одной щели

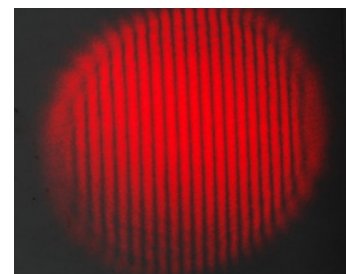


Рис.2 Интерференционная картина

Комплект оснащен коллиматором с внешним диаметром 25,4 мм из оптоволоконна с разъемом FC/PC. Также есть подходящие источники света на выбор. Если источник света и коллиматор имеют внешний диаметр 25,4мм, то система совместима с оборудованием. Если коллиматор имеет другой внешний диаметр, то необходим адаптер с резьбой SM1 и размером 9 мм, 11 мм, 12 мм, 16 мм или 18 мм, а также возможны индивидуальные размеры. Для обеспечения лучшей совместимости с адаптером, возможно заменить фиксированное крепление источника света (OMTF25A) на кольцевое крепление (OMTF25B).

Параметры моделей

Модель	ОМОУМН01-L	ОМОУМН01
Размер, мм	300 x 450 x 200	
Лазер	Мощность 10 мВт, длина волны 635 нм	-

Чертёж ОМОУМН

