

Источники света. Скорость света

1

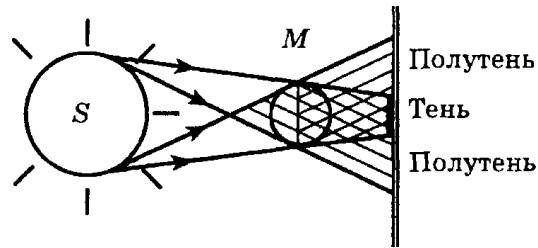
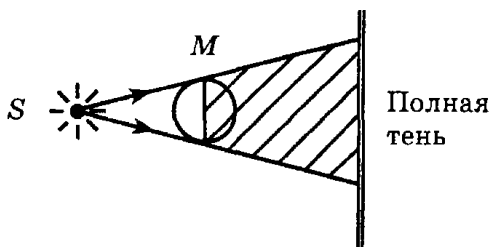
Источники света – S_1

Естественные, искусственные, отраженного света, светонакопители.

Луч света – 

2

Закон прямолинейного распространения света – в однородной среде свет распространяется по прямой линии.



3

Определение скорости света:

Опыт Галилео (фонари, секундомер, горы) → свет распространяется мгновенно.

Опыт Реомюра (затмение спутника Юпитера) → скорость света конечна ($\sim 215\,000$ км/с).

Скорость света в вакууме:

$$c = 300\,000 \frac{\text{км}}{\text{с}} = 3 \cdot 10^8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Разность скорости света в различных средах. Оптическая плотность среды.