

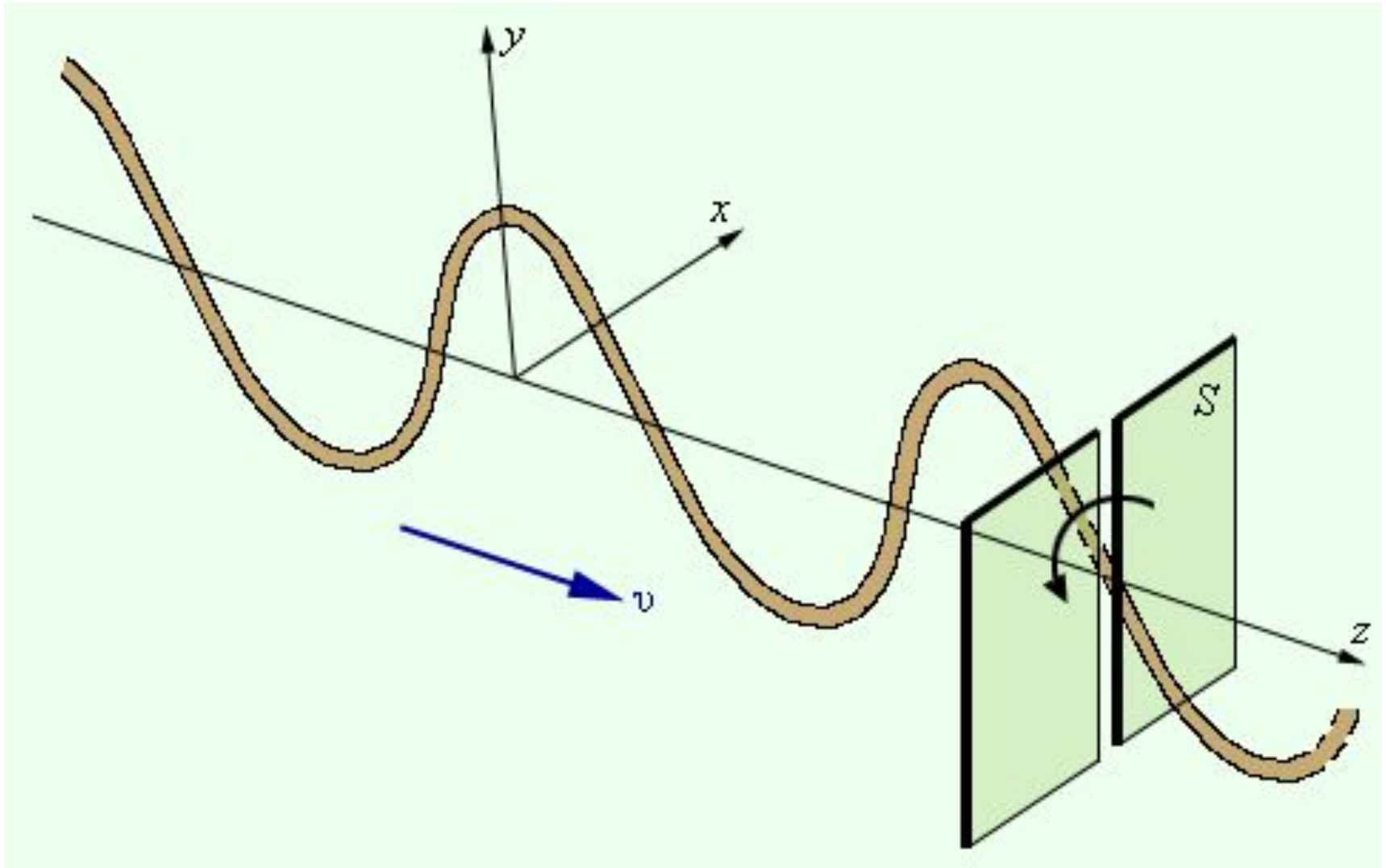
Лекція №8

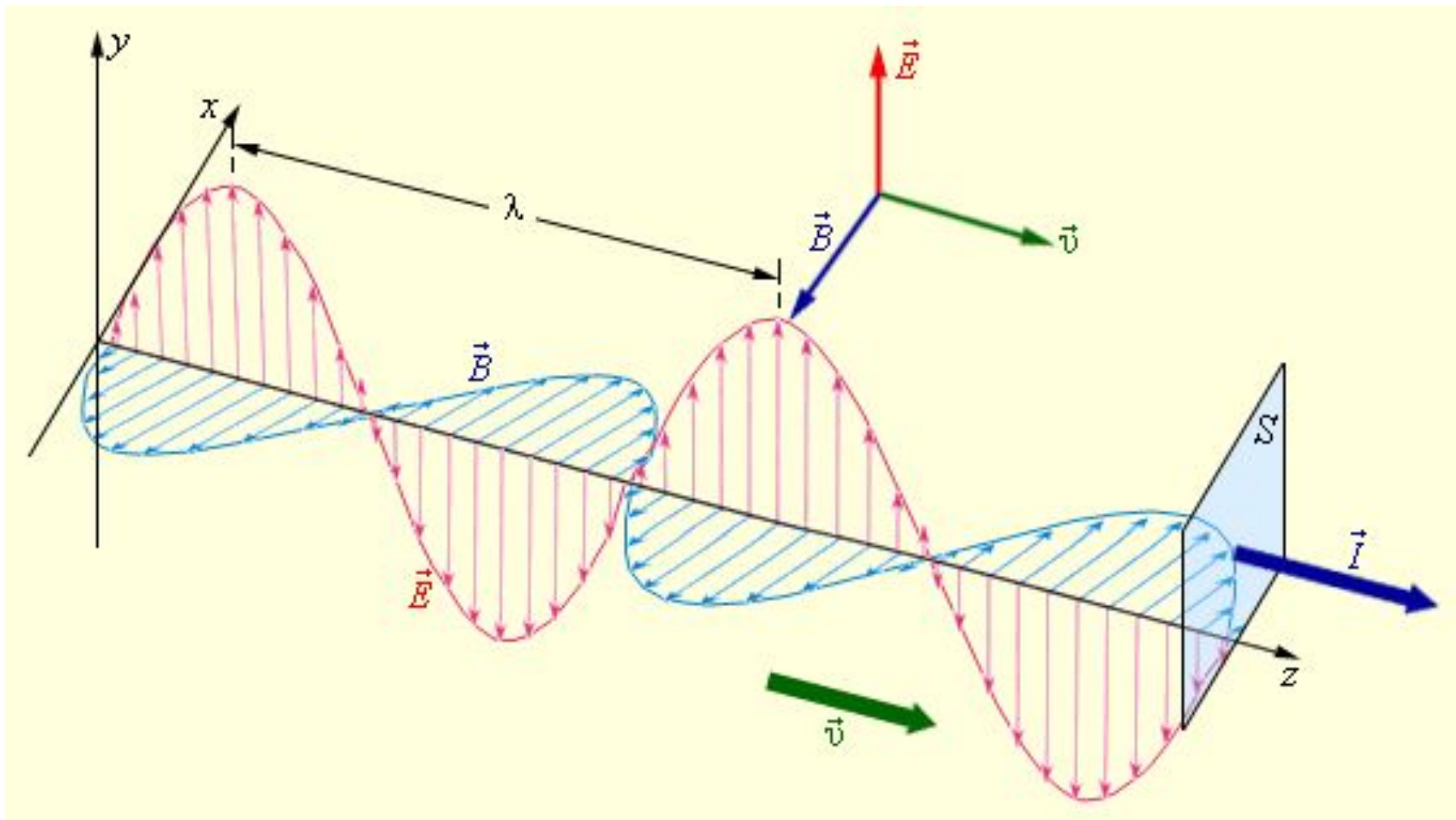
Дисперсія світла. Поляризація
світла.

План лекції

1. Поляризація механічних хвиль
2. Подвійне променезаломлення
3. Лінійна, колова, еліптична поляризація
4. Поляризаційні прилади
5. Дисперсія світла.
6. Будова і принцип роботи спектрографа.

Поляризація механічних хвиль





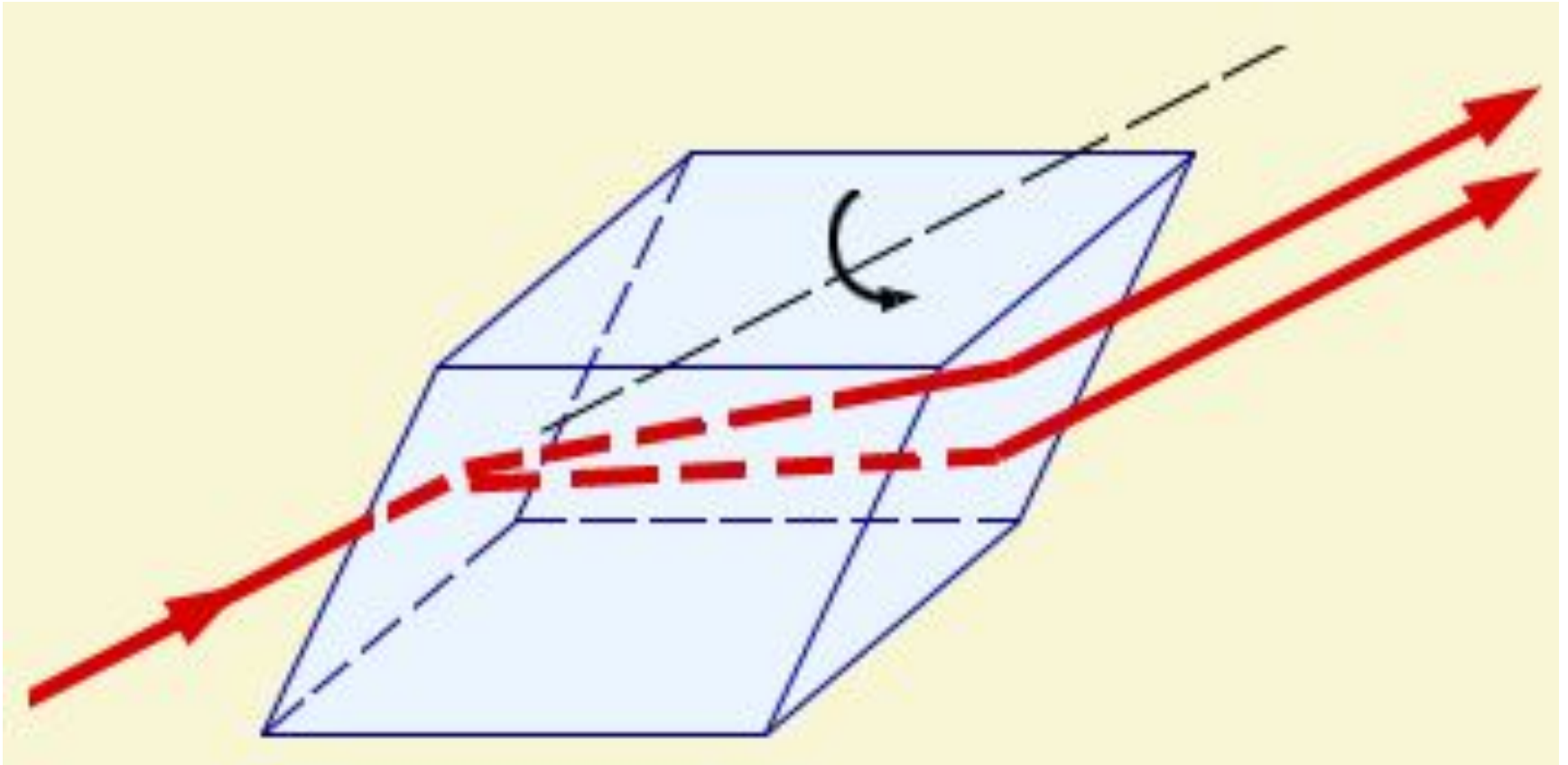
$$v = \frac{1}{\sqrt{\epsilon\epsilon_0\mu\mu_0}}$$

$$\epsilon_0 = 8,85419 \cdot 10^{-12} \text{ Ф/м}, \mu_0 = 1,25664 \cdot 10^{-4} \text{ Гн/м}.$$

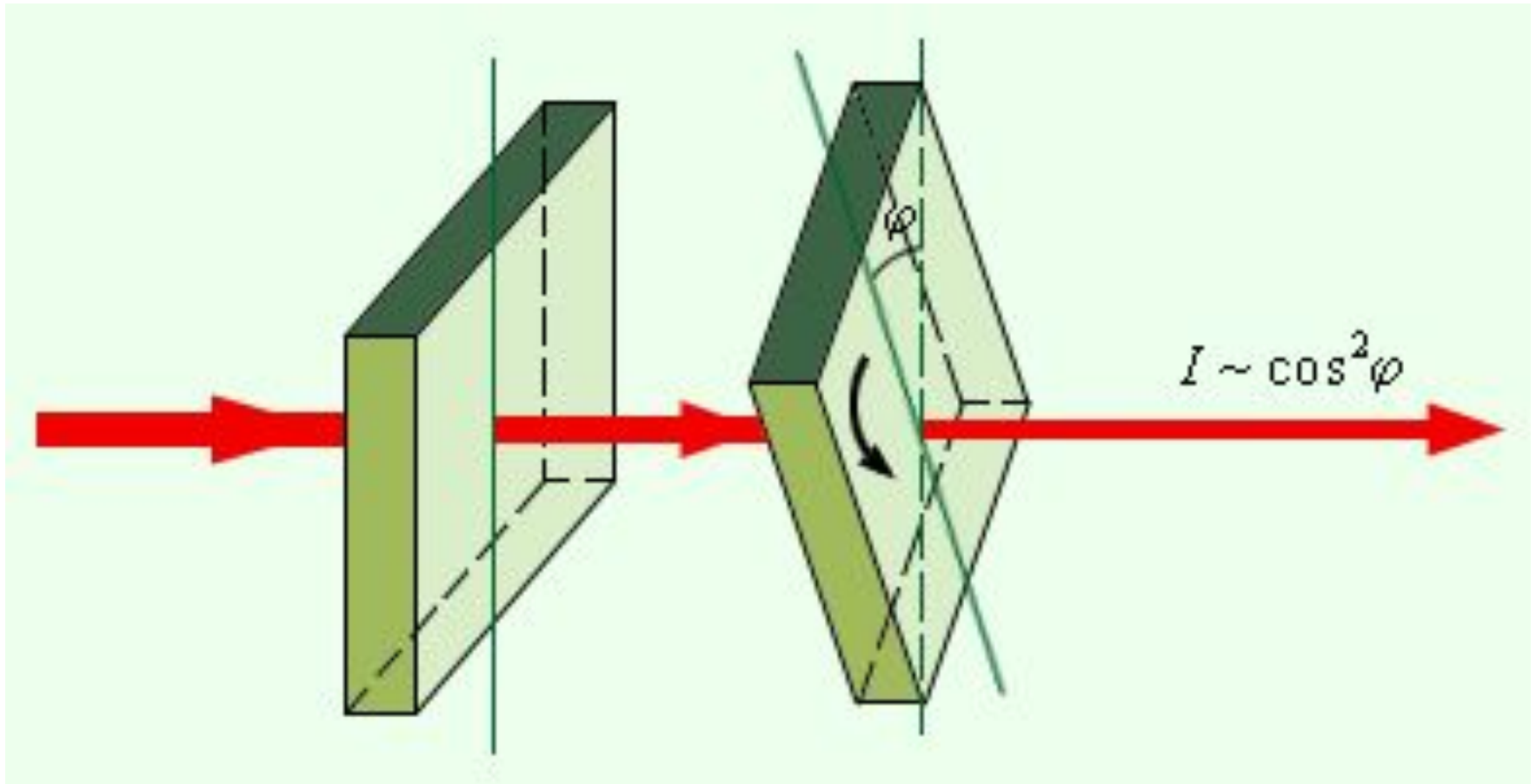
Поляризацію світла отримують:

1. Подвійним променезаломленням
2. Закон Брюстера
3. Закон Малюса

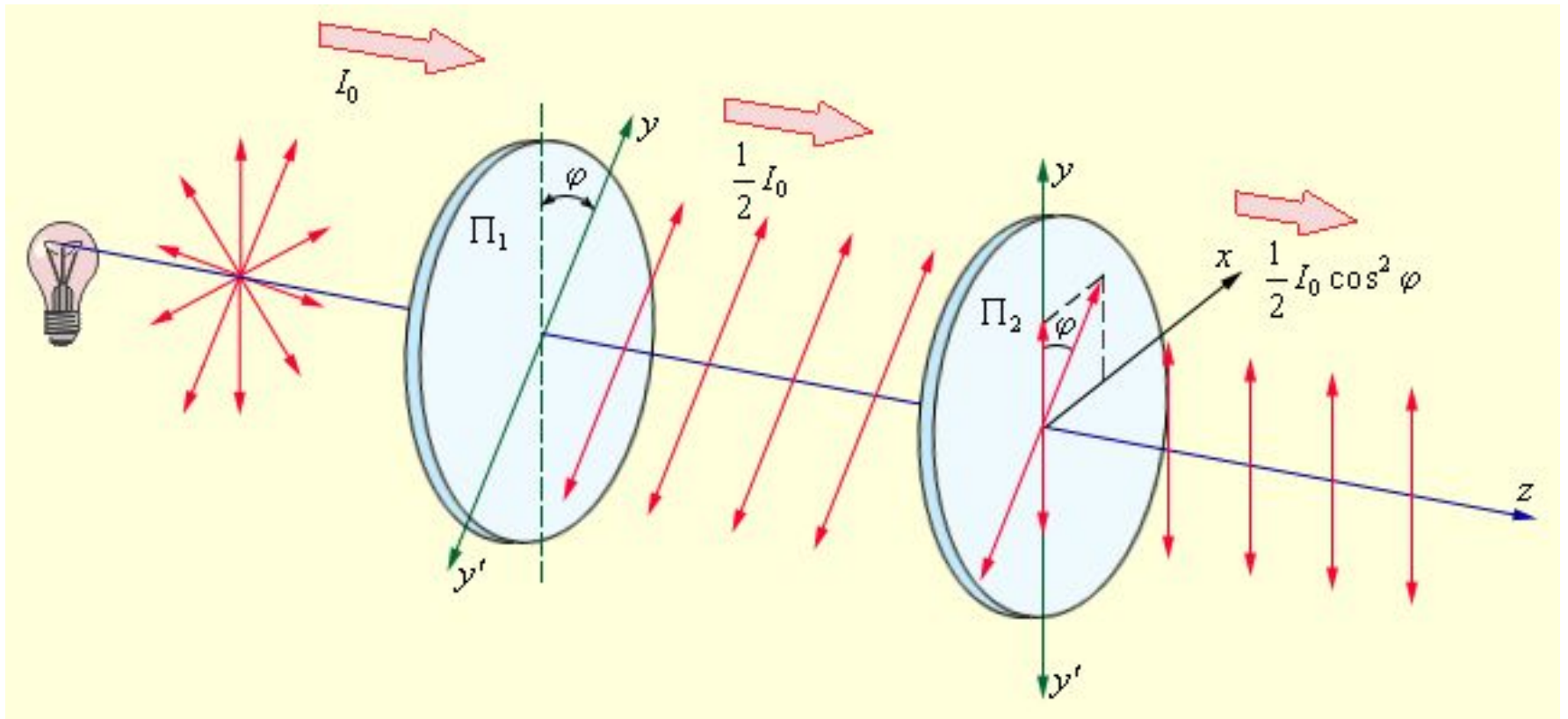
Подвійне променезаломлення



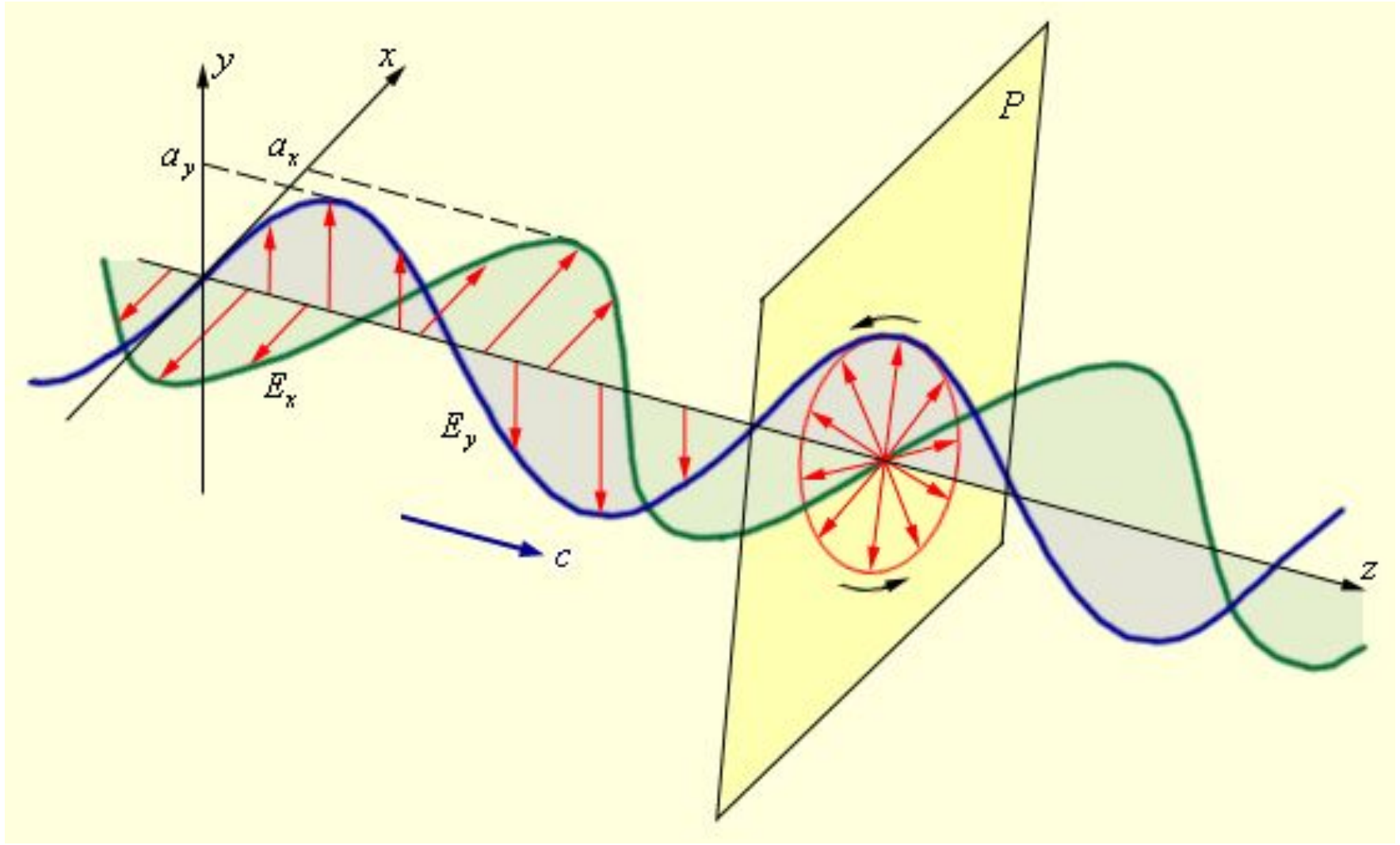
Закон Малюса



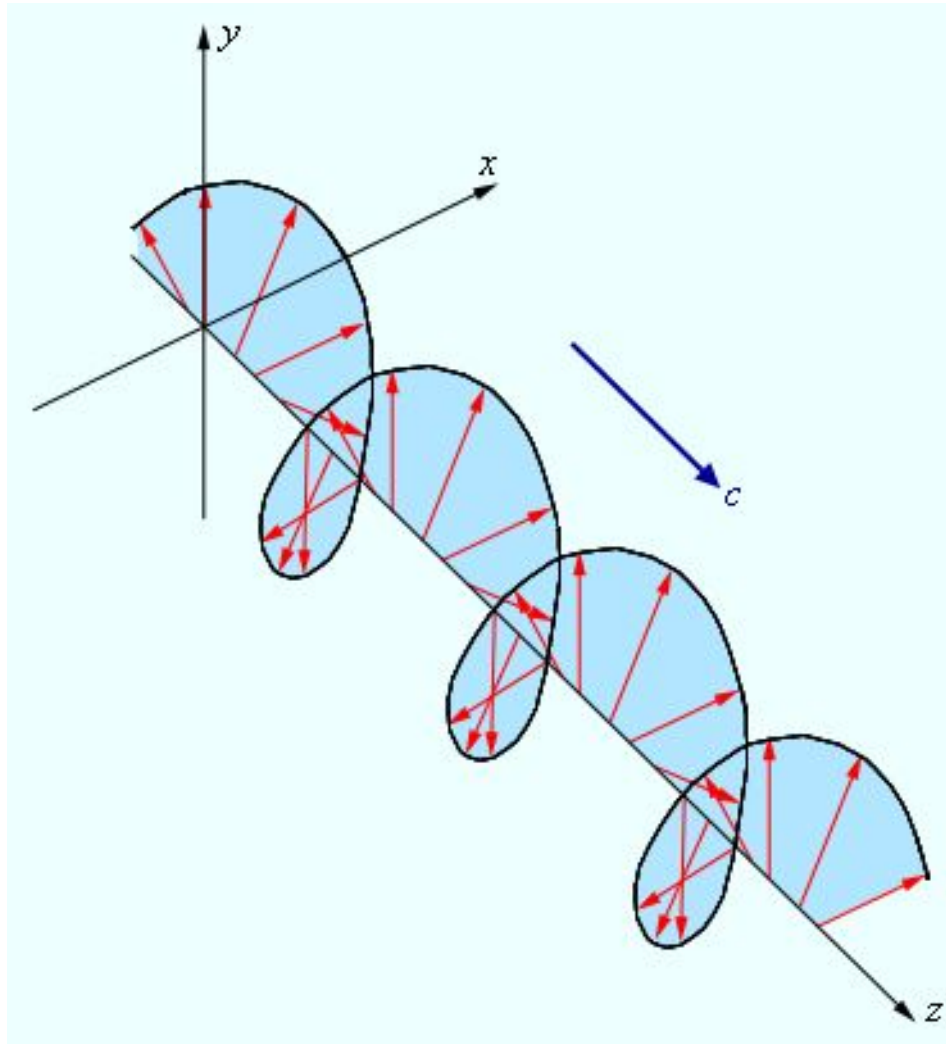
Використання закону Малюса



Поляризація електромагнітних ХВИЛЬ



Еліптична поляризація світла



Робота спектрографа.

