

сота частъ на милиметра, лесно може да са забѣлѣжи редъ мѣнчки спектрове. Тѣзи спектрове иматъ червенъ цвѣтъ отъ вѣнъ, а ясно-синъ отвѣтрѣ. Сжщото явѣние може да са забѣлѣжи при отражяванъето на заритѣ отъ вглѣбнатото огледало, ако на него е начъртапа мрѣжица. Въ двата тѣзи случаи разлаганъето на свѣтлината става чрезъ дѣйствието на интерференцията.

Въ природата явѣнията на интерференцията са срѣщатъ често. За примѣръ можемъ да приведемъ цвѣтнитѣ отливи на седефа, на сапунянитѣ мѣхурчета. Въ явѣнието на джгата интерференцията сжщо играе роль.

1209. *Що е дифракция (уклонение) на свѣтлината?* — Превиванъе, съединено често съ разсѣиванъе и разлаганъе, претърпявано отъ зарята на свѣтлината, отъ досѣганъето ѝ до предметитѣ що са намѣрва по пътя изъ който са распростира. Като разгледвами съ внимание геометрическата сѣнка на нѣкой заслонъ (*кран*), на който краищата са досѣгатъ отъ заря свѣтлина, забѣлѣжвами че свѣтлината прониква изъ-вжтрѣ сѣнката до извѣстна дълбочина. Ещѣ повече внимателно разгледване показва намъ, че вѣнъ отъ тѣзи сѣнка, въ тѣзи частъ що трѣба да бжде съвършенно освѣтена, както и отвѣтрѣ въ онѣзи частъ която трѣбаше да бжде съвършенно тъмна, сжществуватъ рѣснички, едно по друго свѣтливи и темни, паралелни на краищата на сѣнката. Тѣзи рѣсени иматъ различна широчина, която зависи отъ падающитѣ зарн; и, ако, падающата зара е съставена, положението единъ къмъ други на различнитѣ цвѣтове може да подаде поводъ за явѣния, забѣлѣжителни при интерференцията.