1.Во сколько раз увеличится расстояние между соседними интерференционными полосами на экране в опыте Юнга, если зелёный светофильтр (=500нм) заменить красным (=650нм)?

2. В опыте Юнга отверстия освещались монохроматическим светом длиной волны 600нм ,расстояние от отверстий до экрана 3 м . Найдите положение второй светлой полосы.

3. В опыте с зеркалами Френеля расстояние между мнимыми изображениями источника света было равно 0,5 мм , расстояние до экрана 5 м . В зелёном свете получились интерференционные полосы на расстоянии 5 мм друг от друга . Найдите длину зелёного света .