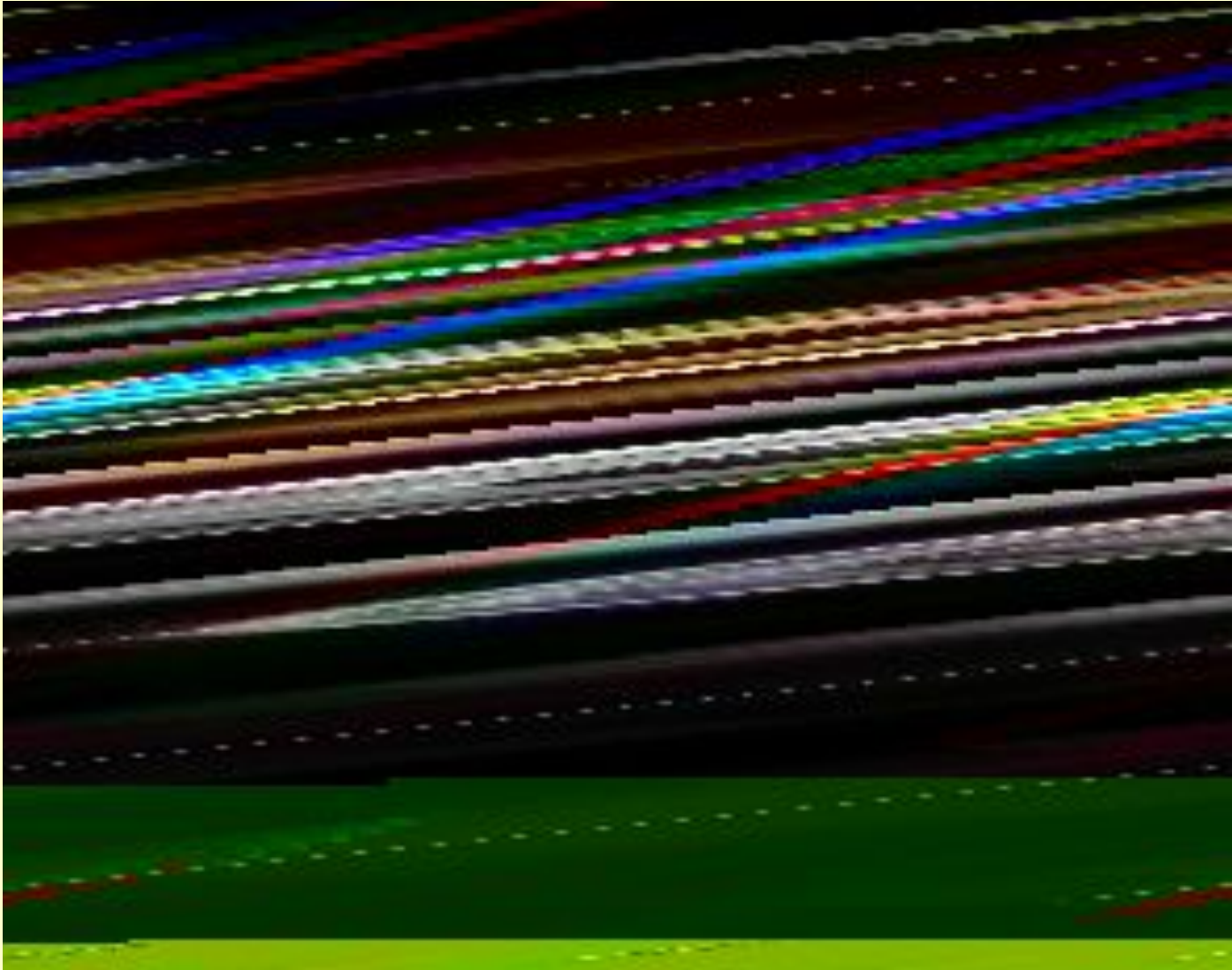
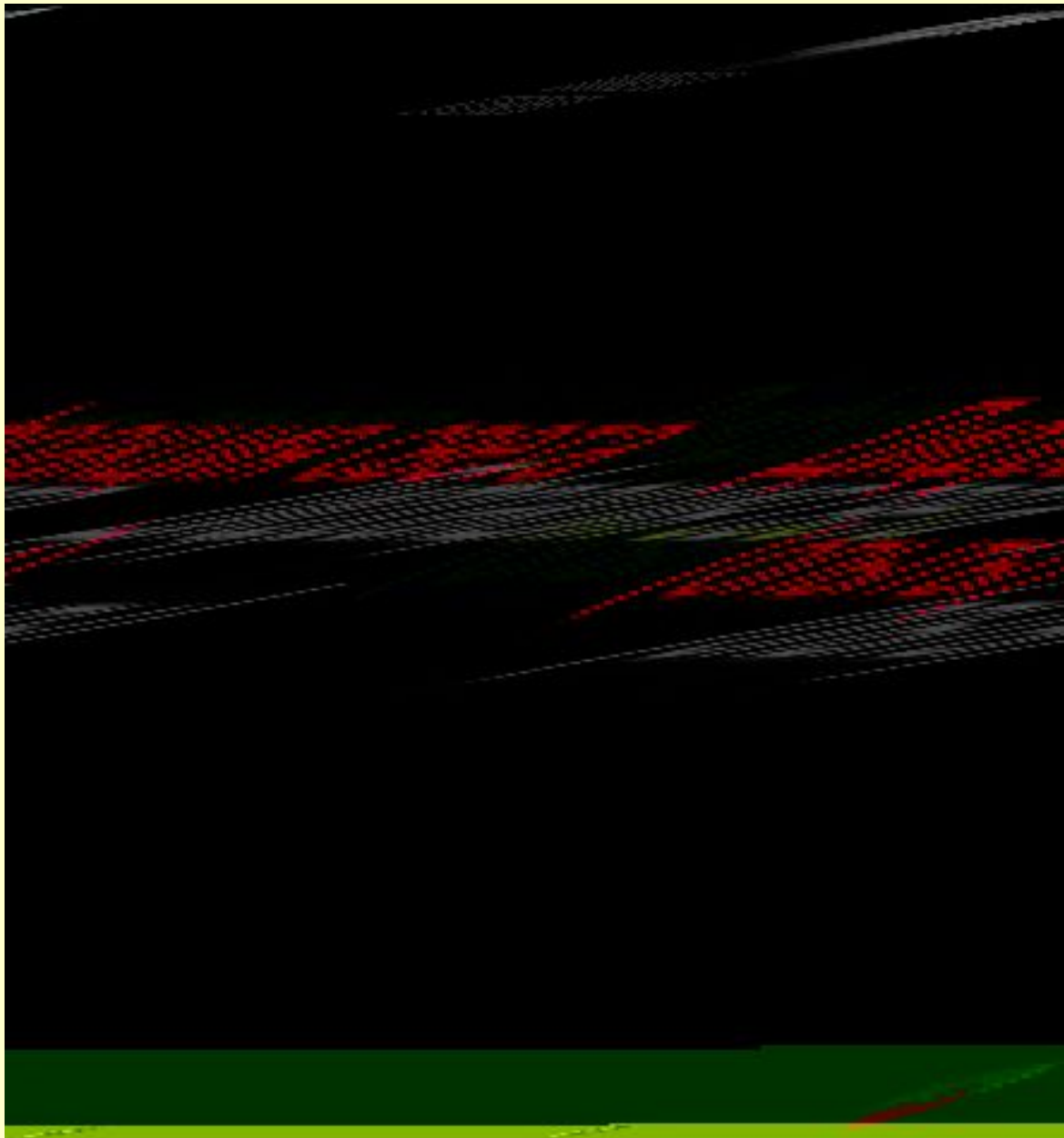


Дифракция



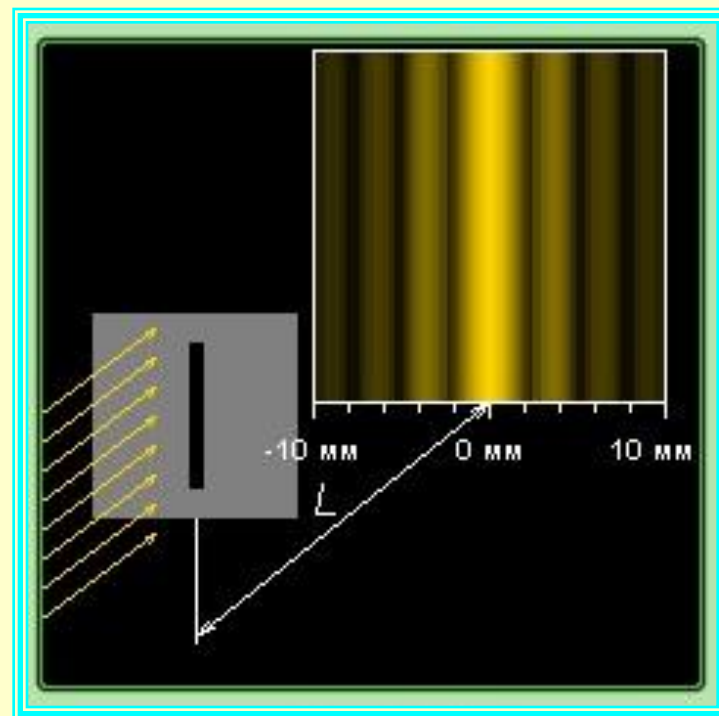
Дифракция света – явление отклонения волн от прямолинейного распространения.

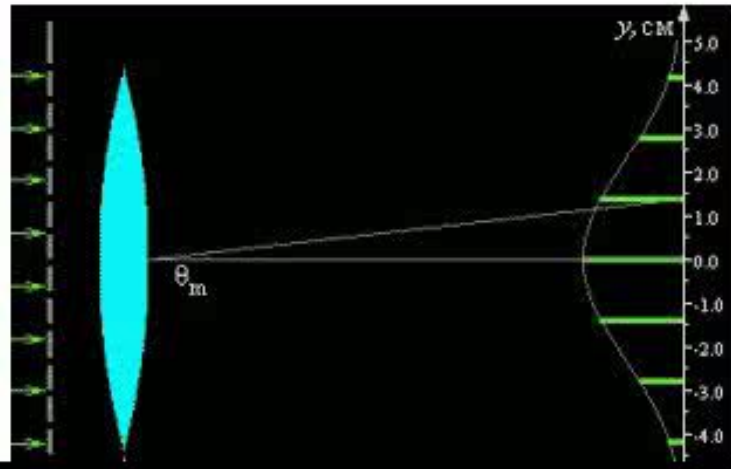
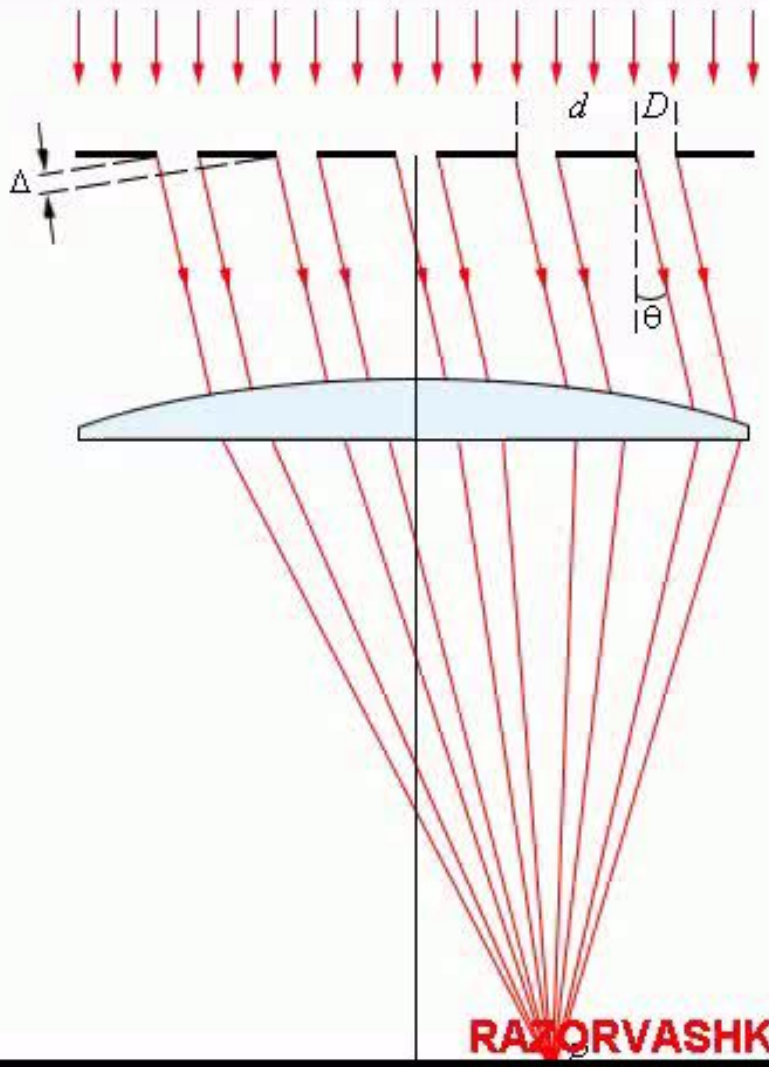
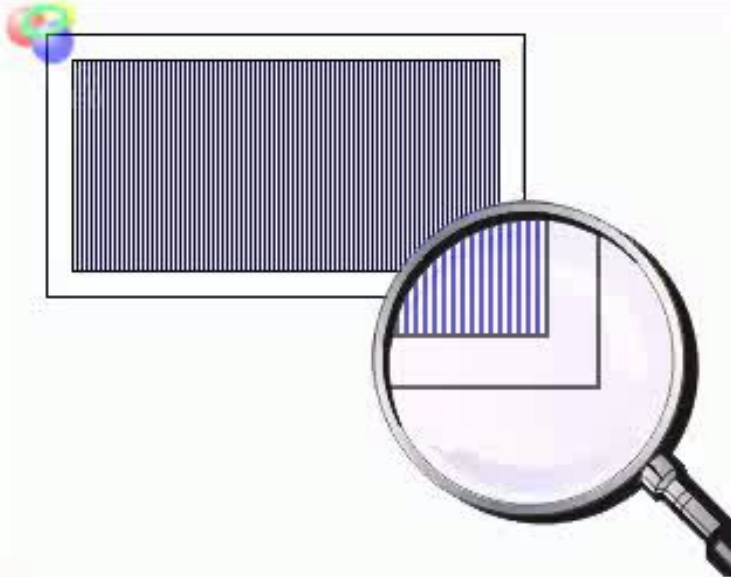


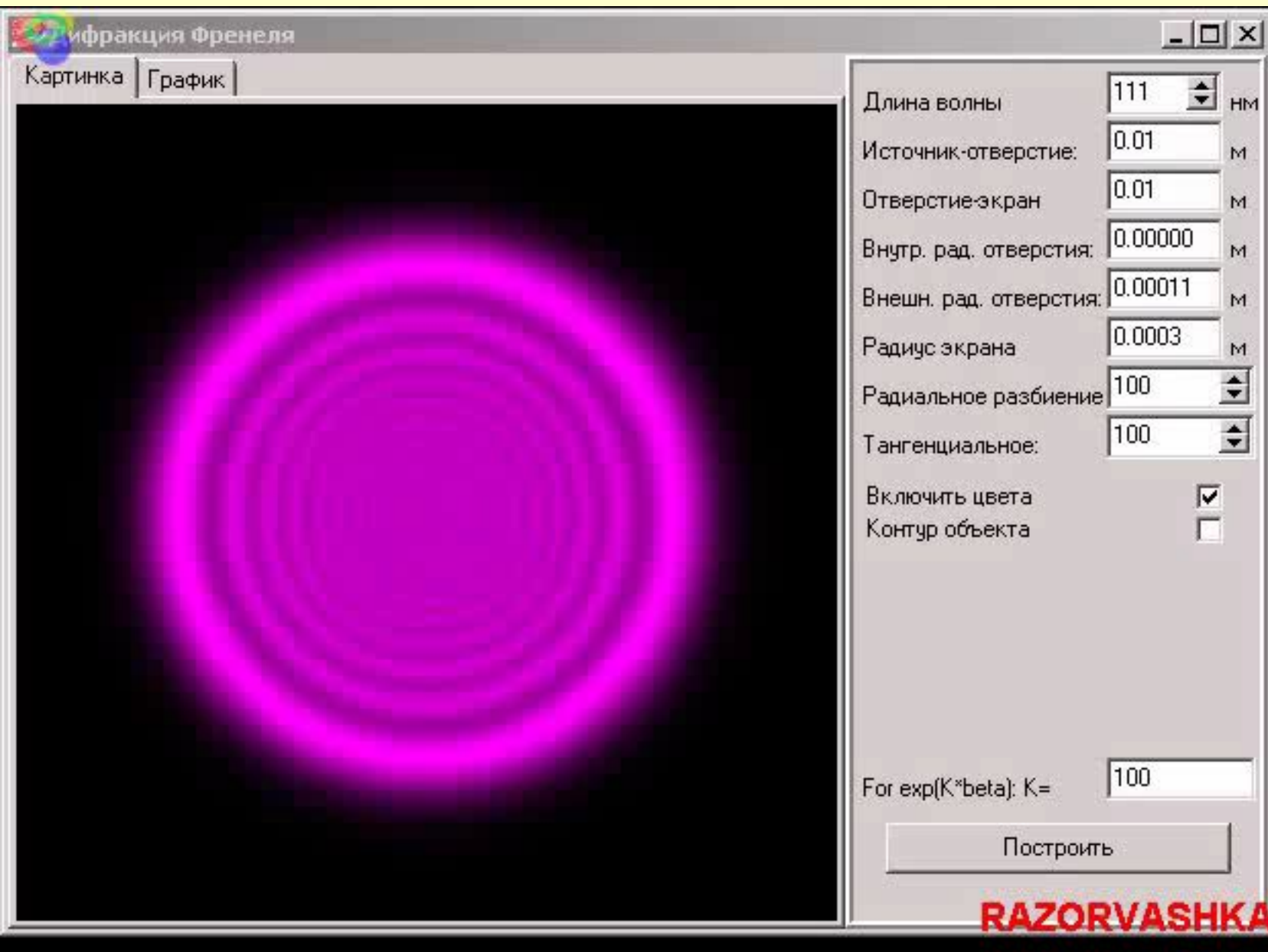


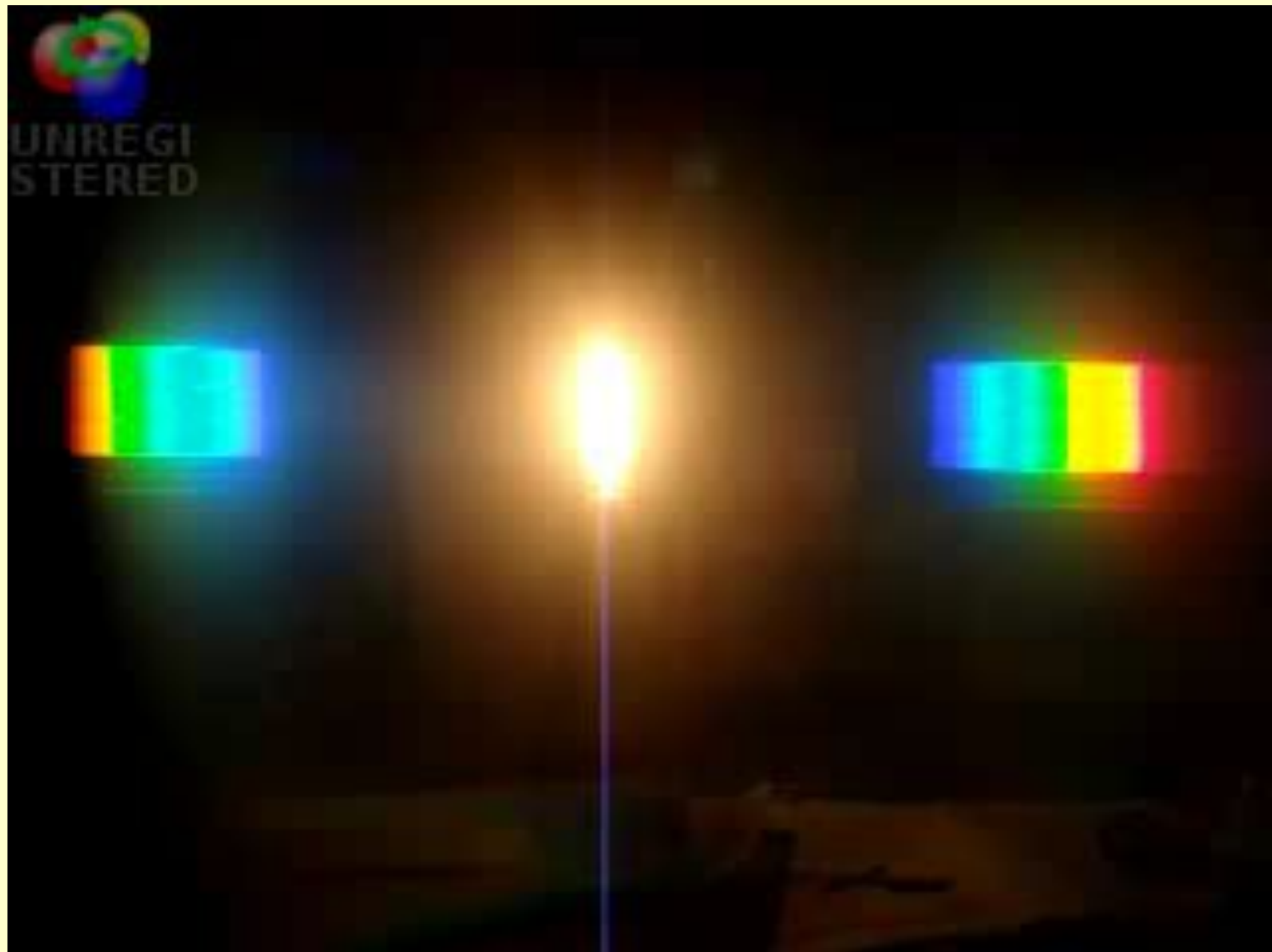
Дифракционная картина – система чередующихся светлых и темных колец, если препятствие круг или отверстие.

Если препятствие имеет линейный характер (щель, нить, край экрана), то на экране возникает система параллельных дифракционных полос.









UNREGI
STERED



- Дифрактометр X3000, принципом работы которого является рентгеновская дифракция, применяется для измерения остаточных напряжений и остаточного аустенита в ферритовых сталях и кристаллических материалах.


- **Ультразвуковой дефектоскоп нового поколения с возможностью визуализации данных, полученных с помощью фазированных решёток**



Чем объяснить радужную окраску дисков для лазерных проигрывателей?

Дифракцией
света на
дорожках
диска.





В морозные туманные дни и ночи вокруг Солнца, Луны и различных фонарей на улице можно наблюдать концентрические радужные «венцы». Объясните их природу.

Явление объясняется дифракцией света на имеющиеся в воздухе мельчайших частичках водяной пыли или кристалликах льда.

При изготовлении искусственных перламутровых пуговиц на их поверхности нарезают мельчайшую штриховку. Почему после этого пуговицы приобретают радужную (перламутровую) окраску?



Штриховка играет роль дифракционной решетки.

Дифракционная картина – система чередующихся светлых и темных колец, если препятствие круг или отверстие.

Если препятствие имеет линейный характер (щель, нить, край экрана), то на экране возникает система параллельных дифракционных полос.

