



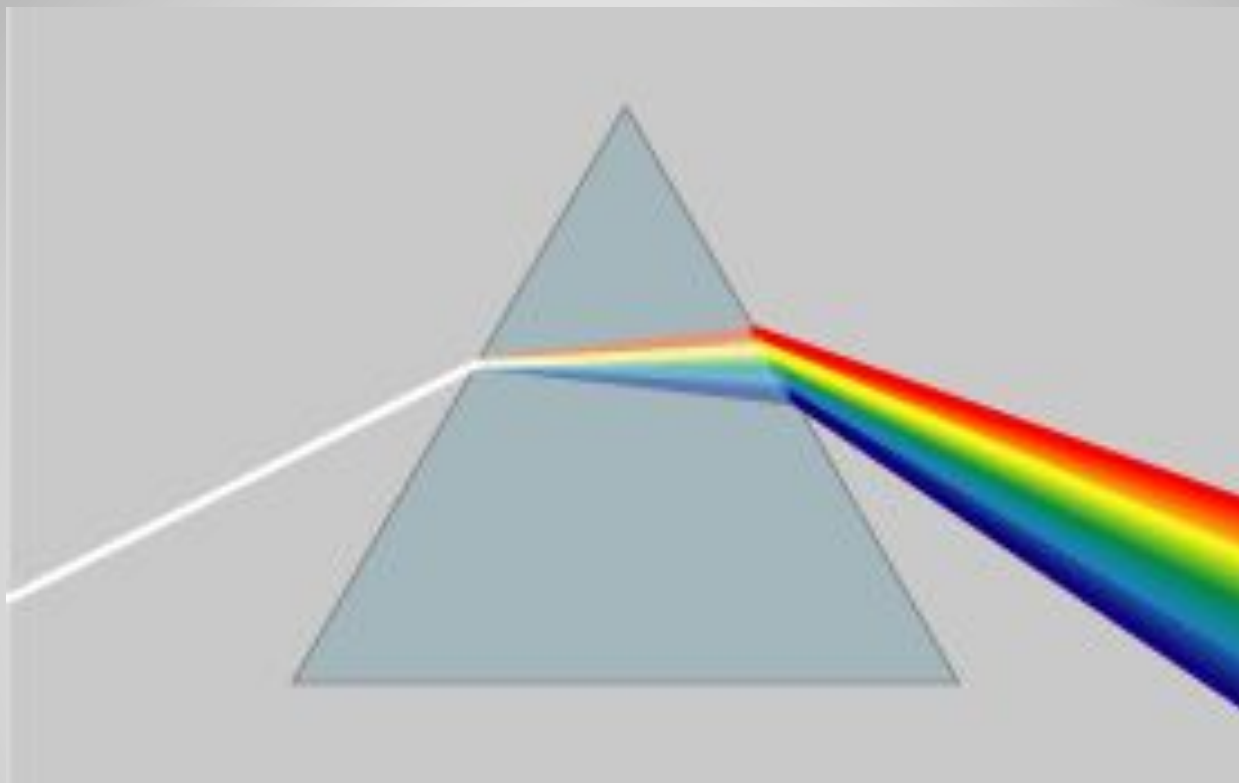
*Радуга*



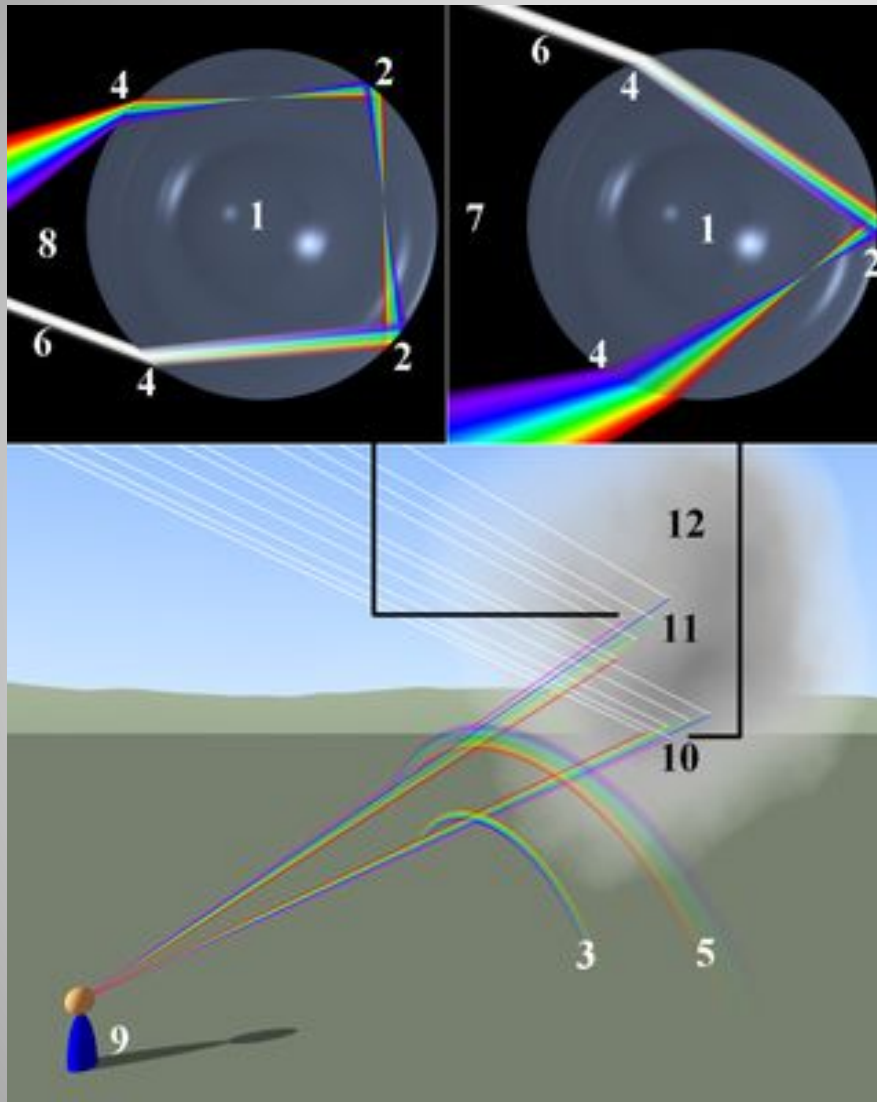
## Радуга —

атмосферное оптическое и метеорологическое явление, наблюдаемое при освещении Солнцем (иногда Луной) множества водяных капель (дождя или тумана). Радуга выглядит как разноцветная дуга или окружность, составленная из цветов спектра (от внешнего края внутрь: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый).

# Физика радуги

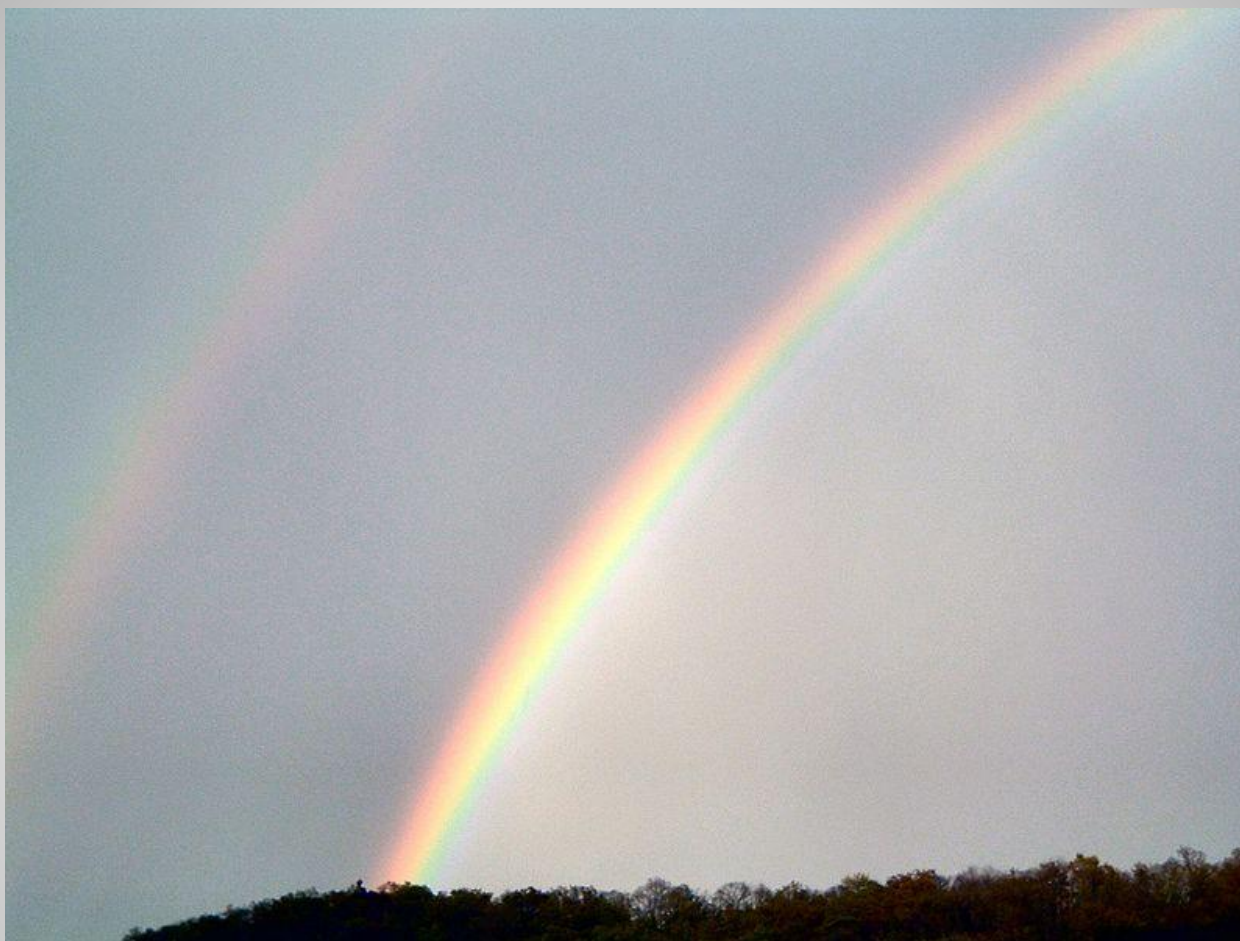


Преломление света при его переходе в среду с иной оптической плотностью



## Схема образования радуги

1. сферическая капля
2. внутреннее отражение
3. первичная радуга
4. преломление
5. вторичная радуга
6. входящий луч света
7. ход лучей при формировании первичной радуги
8. ход лучей при формировании вторичной радуги
9. наблюдатель
10. область формирования первичной радуги
11. область формирования вторичной радуги
12. облако капелек



**Первичная и вторичная радуга**



**Лунная радуга** (также известная как **ночная радуга**) —

радуга, порождаемая Луной. Отличается от солнечной только меньшей яркостью. Имеет тот же радиус, что и солнечная (около  $42^\circ$ ), и всегда находится на противоположной от Луны стороне неба.



**Туманная  
радуга** (*белая радуга,  
туманная дуга*) —

радуга, представляющая собой широкую блестящую белую дугу, обусловленную преломлением и рассеянием света в очень мелких капельках воды.





**Спасибо за внимание!**