

Современные лазерные технологии и лазерная техника

ДОЦЕНТ
Константин Корилов



Лазер как указка 🎯



Лазер и COVID-19

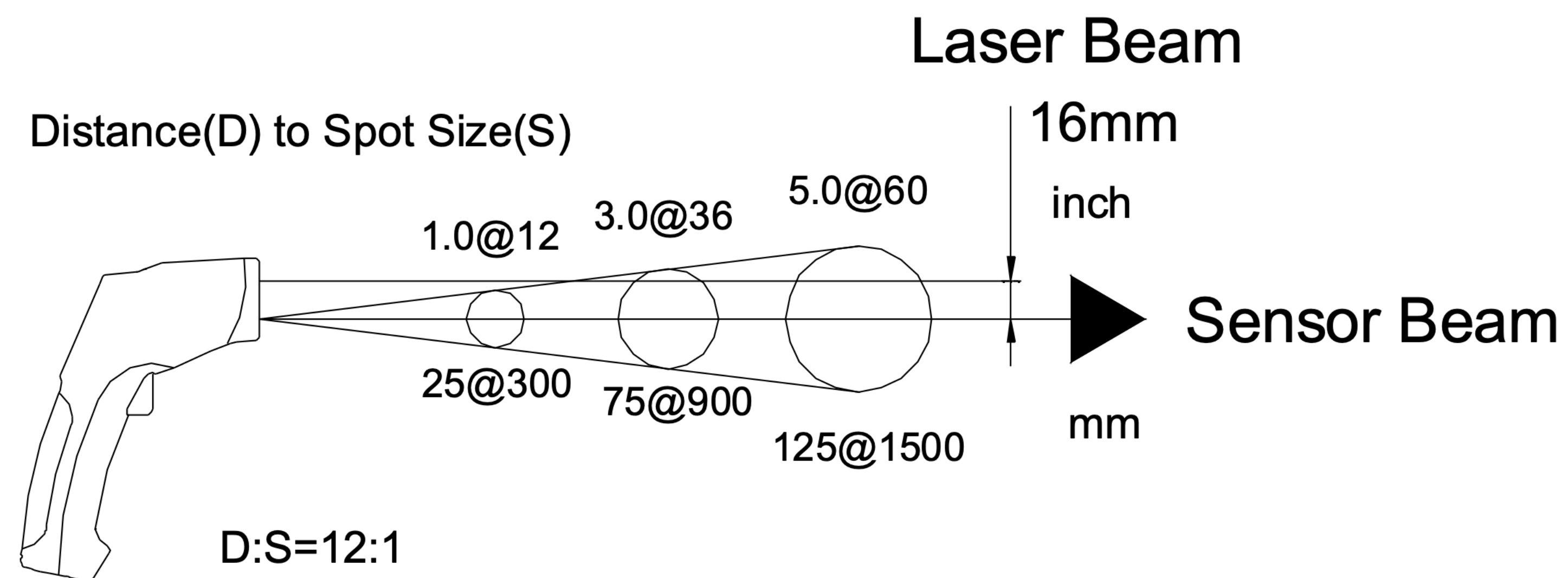
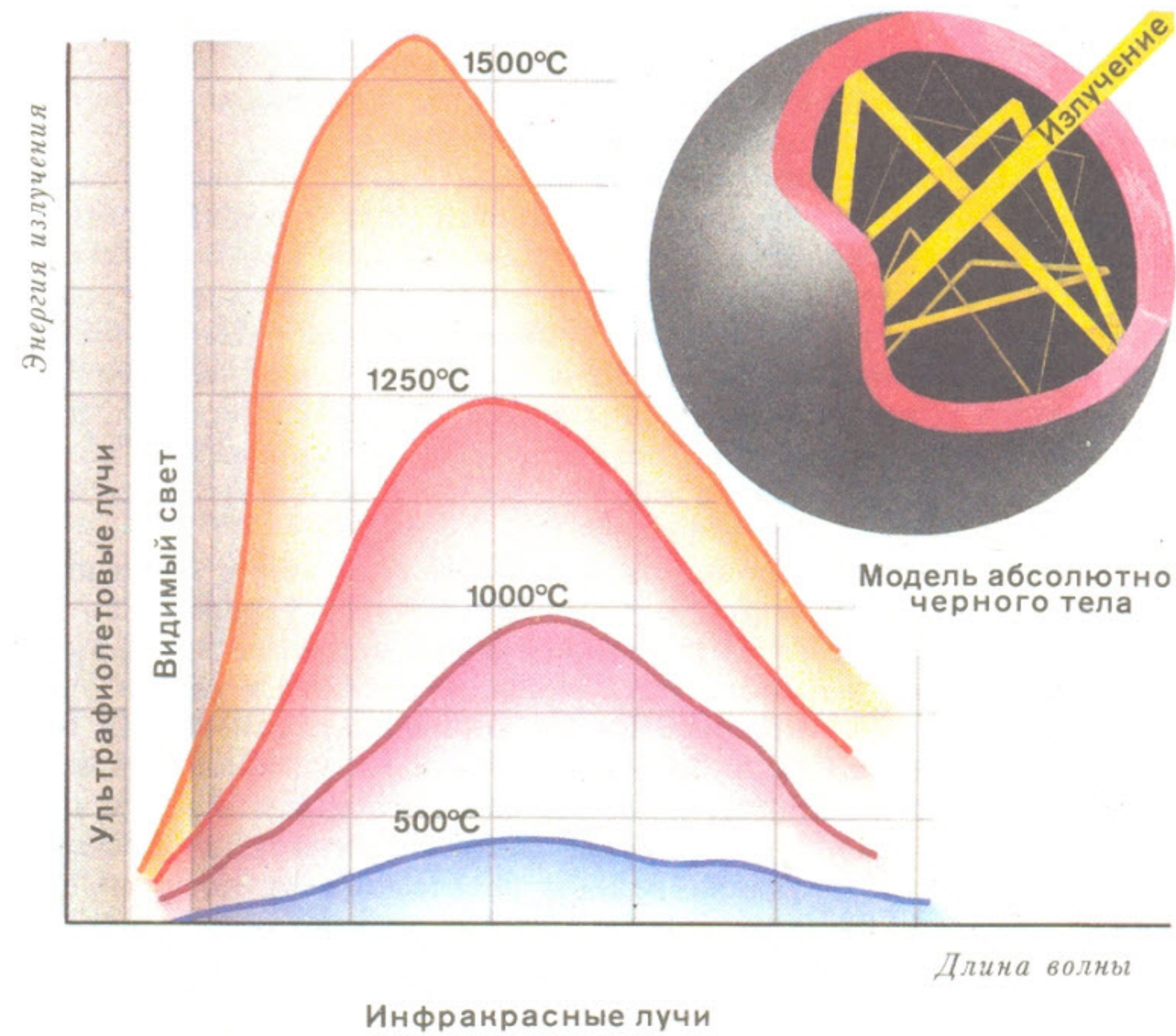


Схема термометра



Лазерная указка в термометре



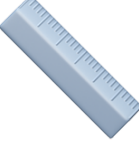
Абсолютно чёрное тело



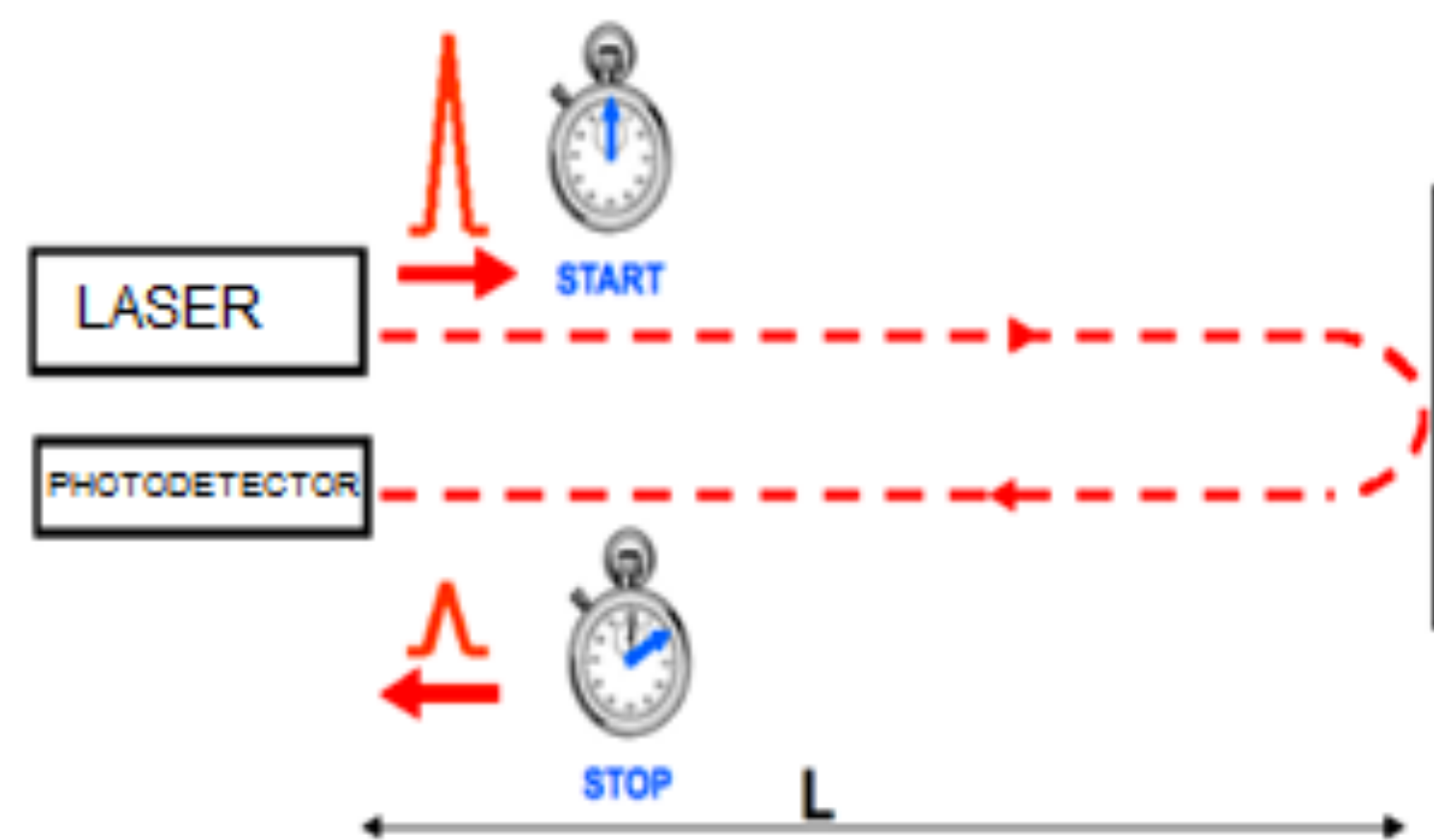
Лазер и хэдшот



Лазер и ремонт

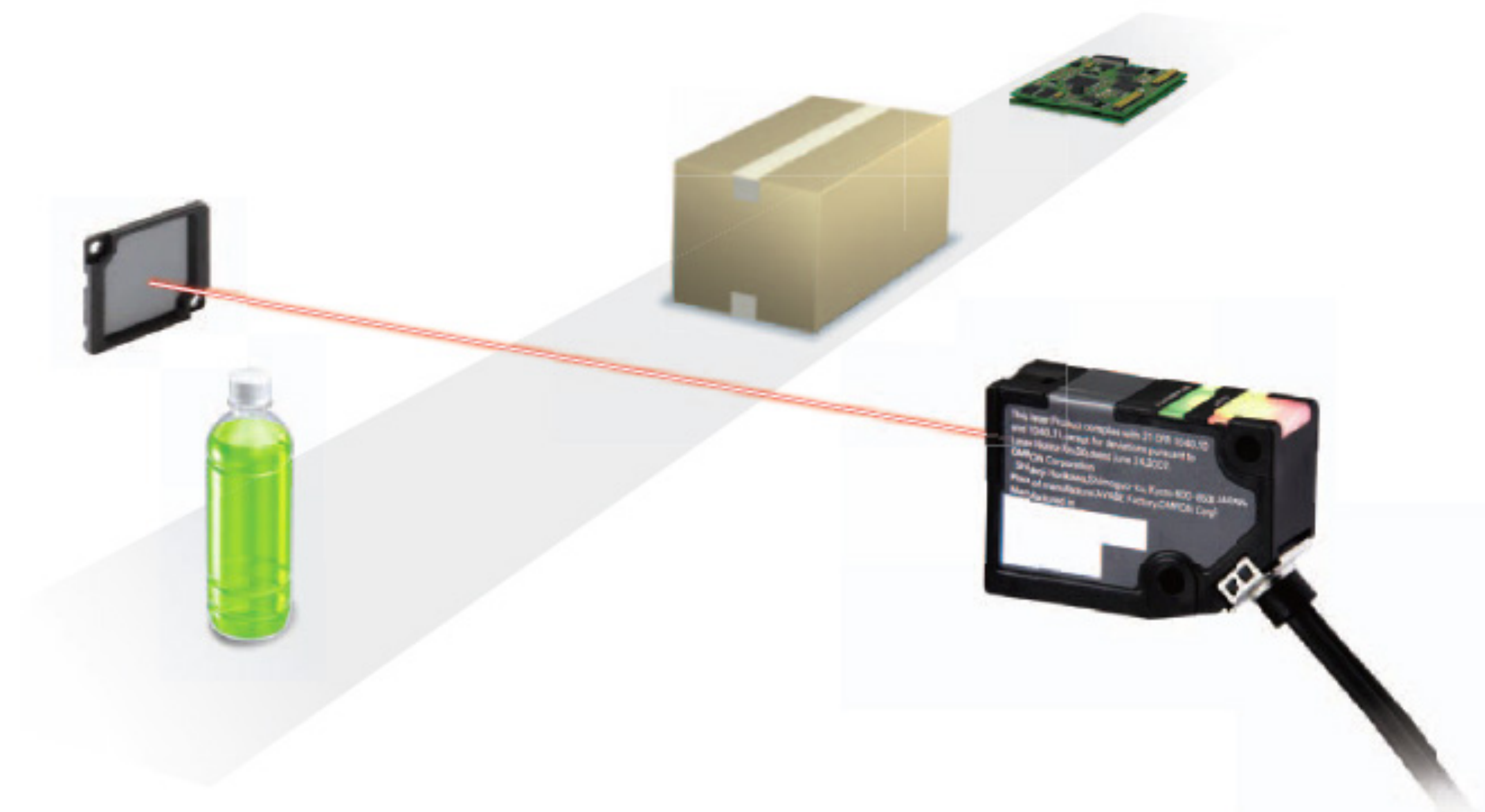
Лазер как линейка 



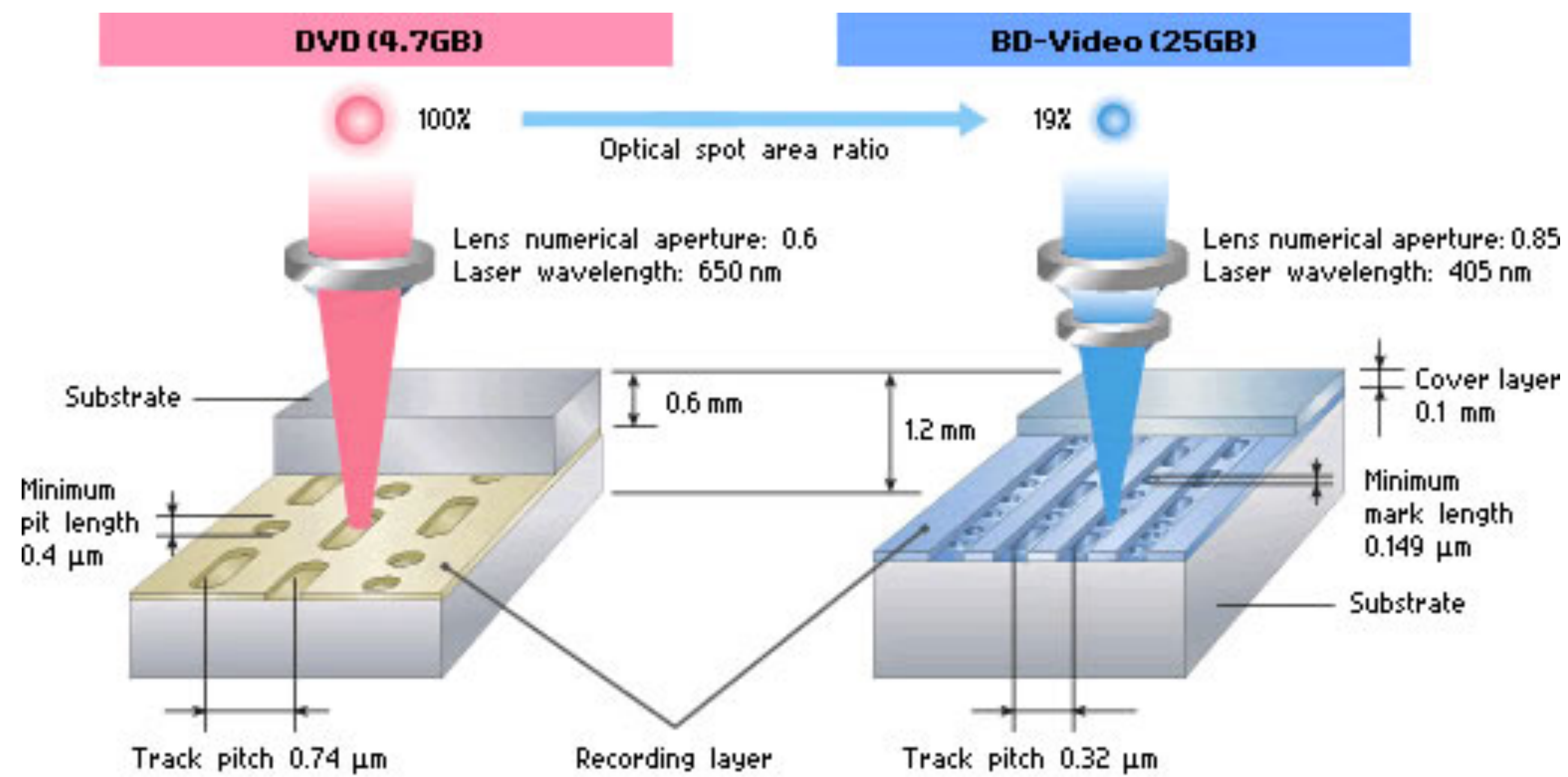


Лазерный дальномер





Лазер и конвейер





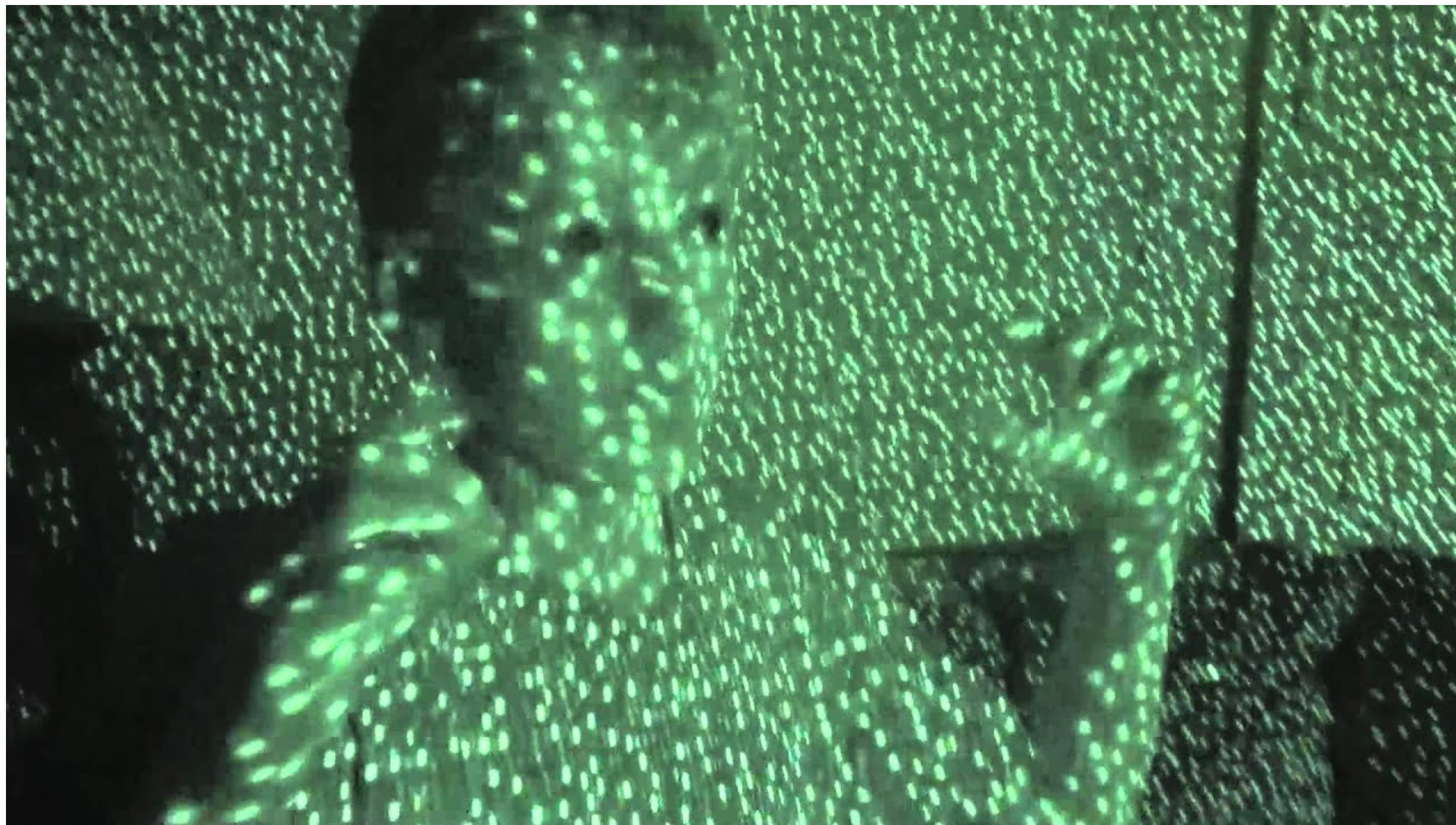
Айфон 12 и лидар для AR



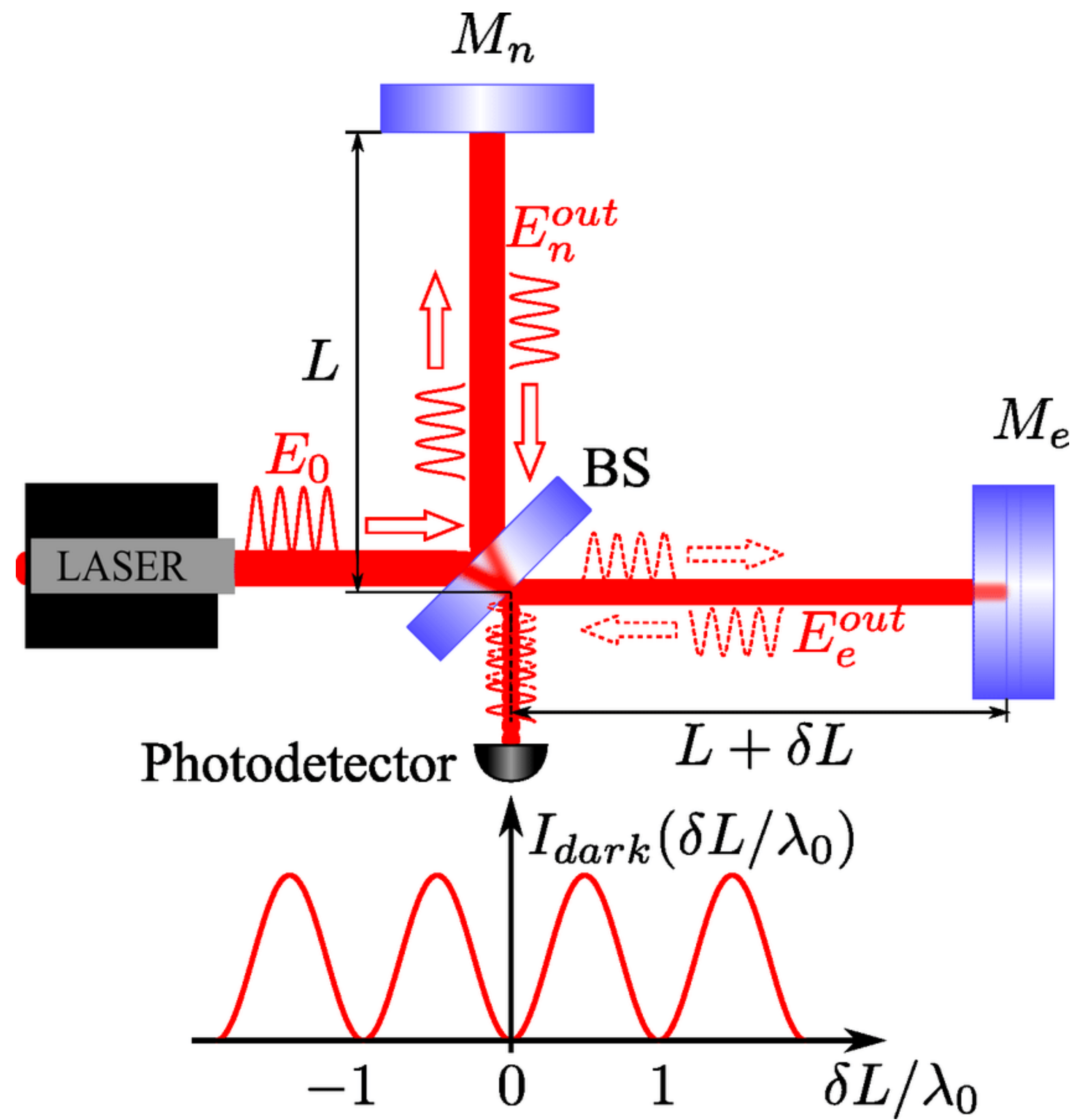
Лидар в Tesla



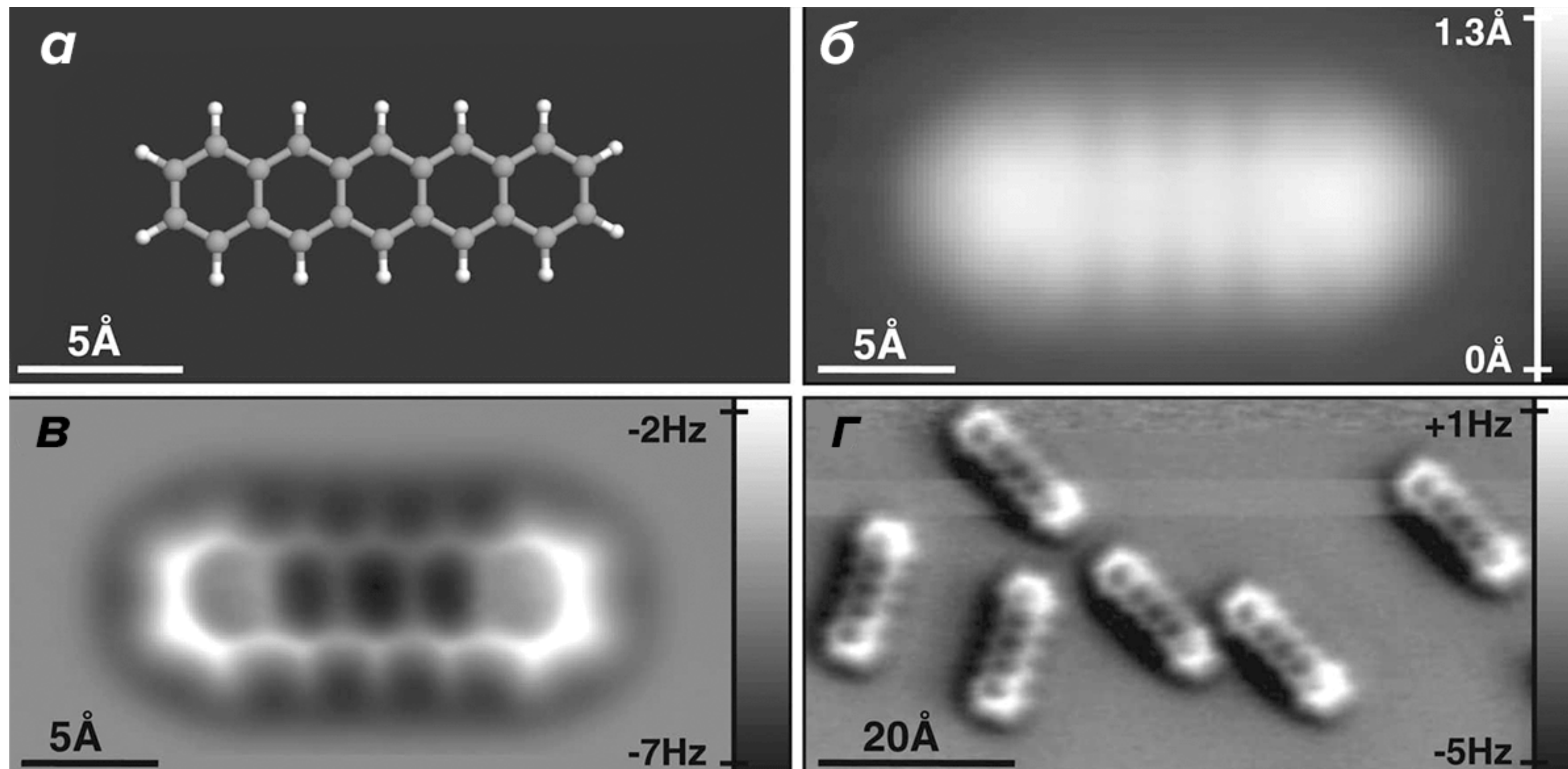
Как работает лидар



KINECT[™]
for  **XBOX** 360.



Интерференция



Картинка с атомно-силовые микроскоп: в и г

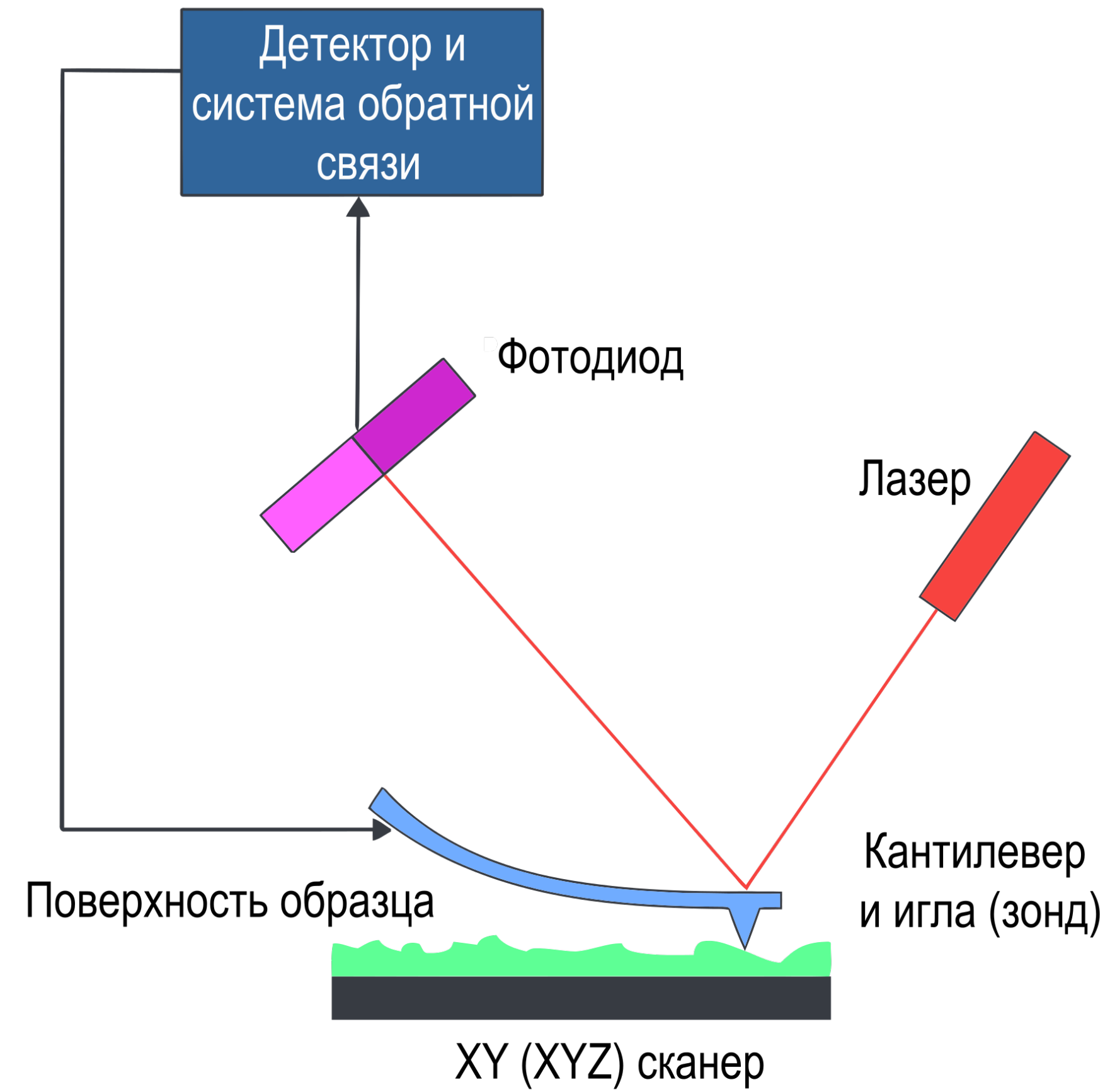
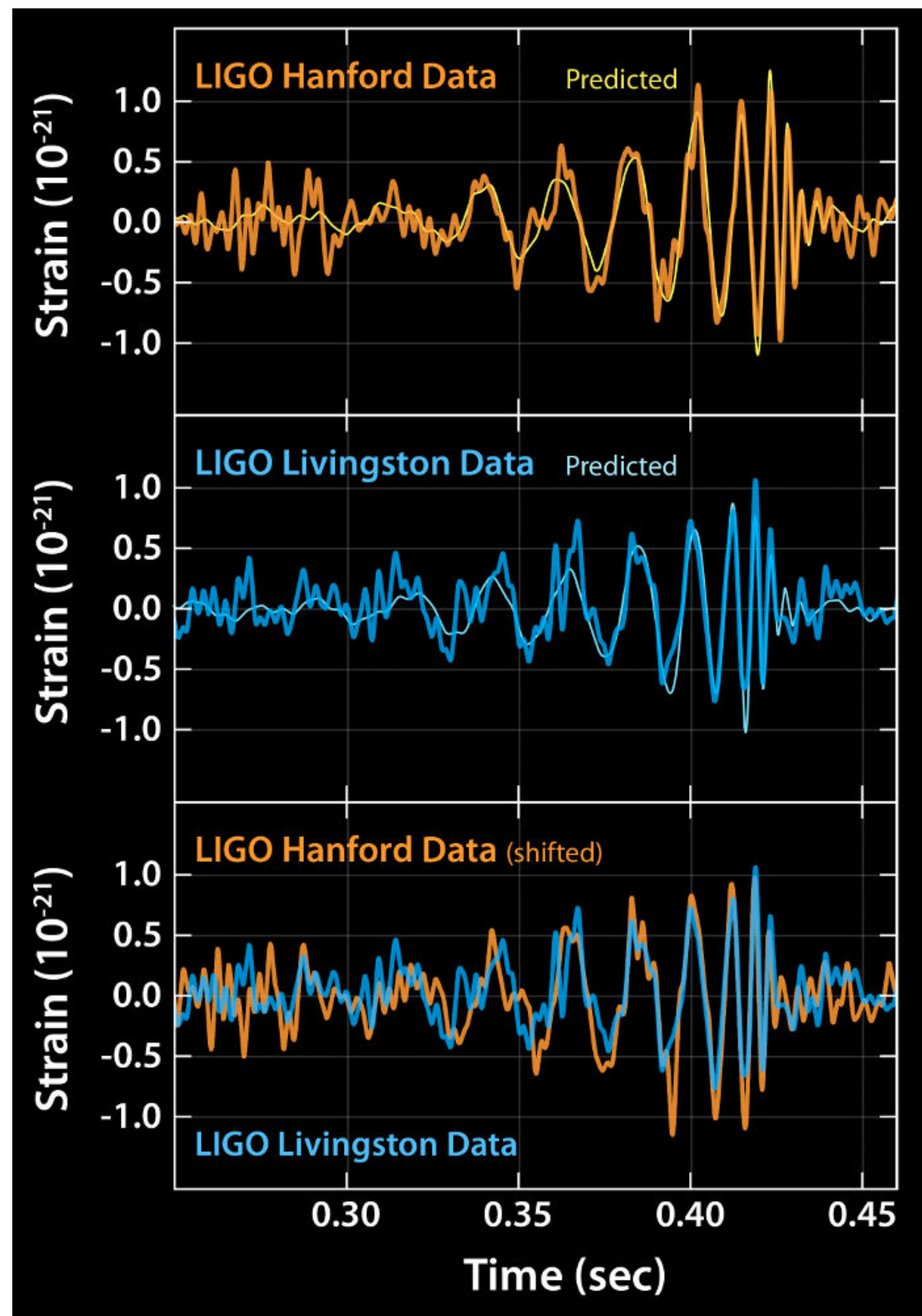
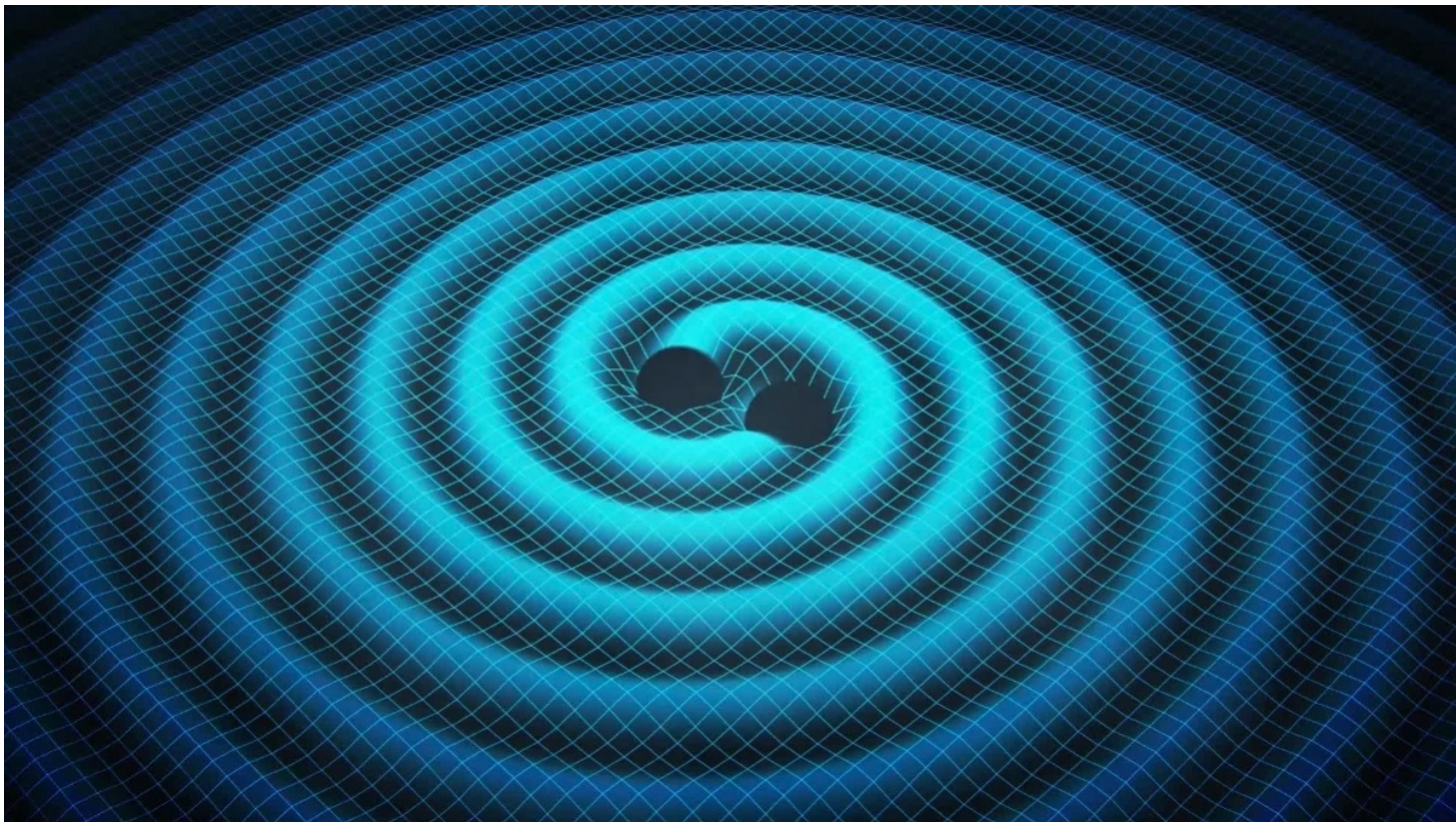


Схема атомно-силового микроскопа



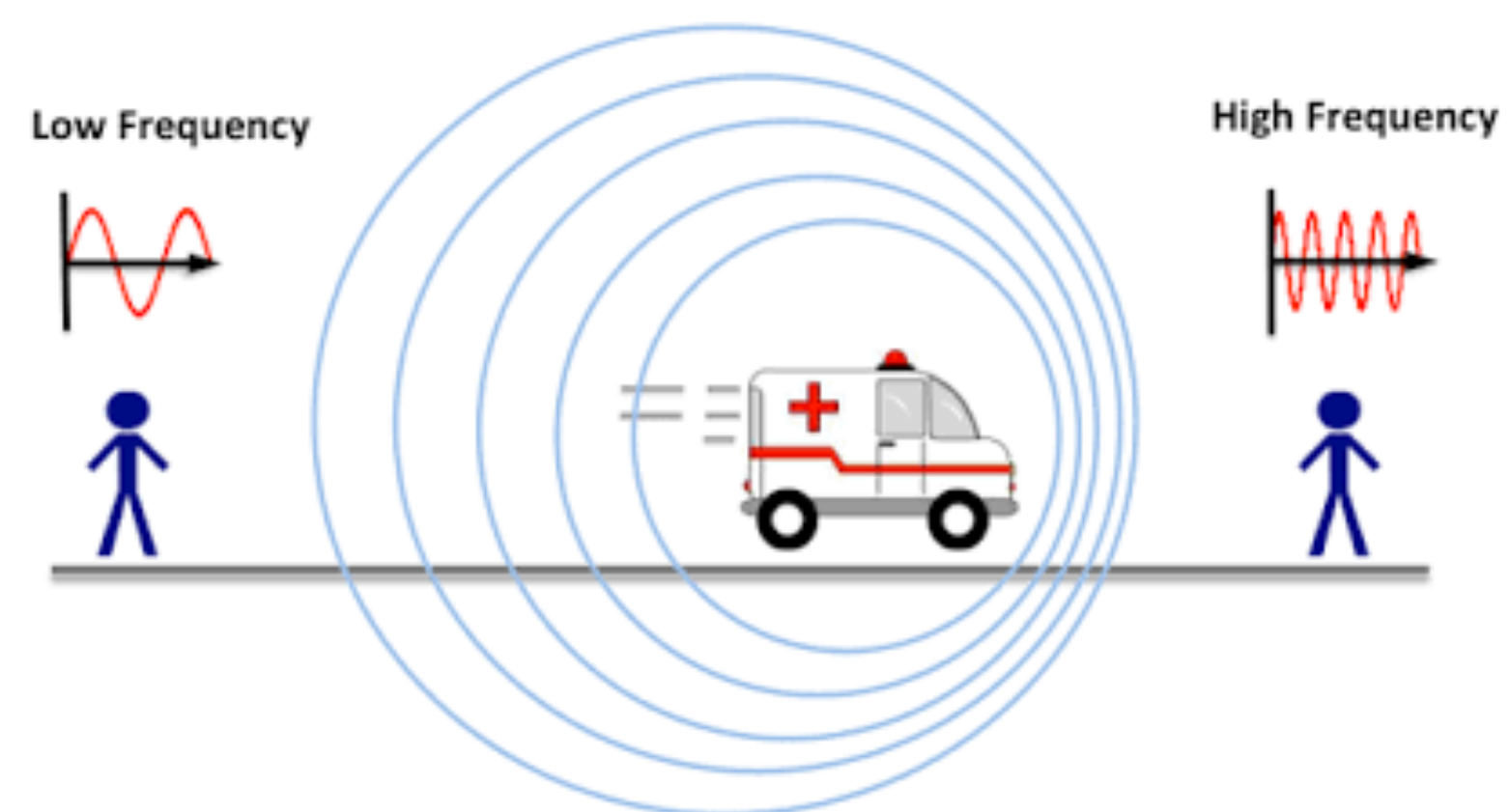


Чёрные дыры



Интерферометр LIGO

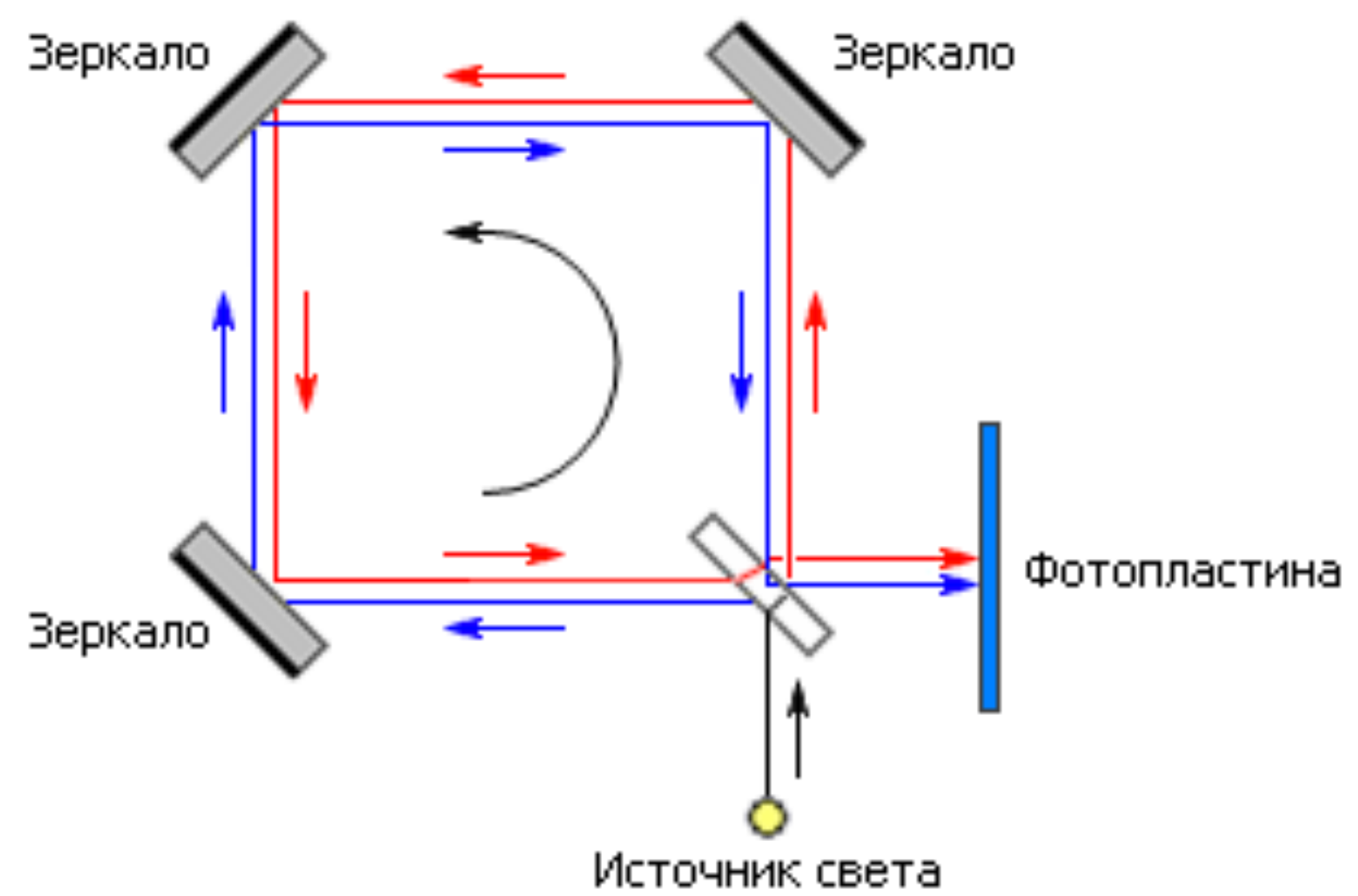
Лазер как спидометр 🏎️



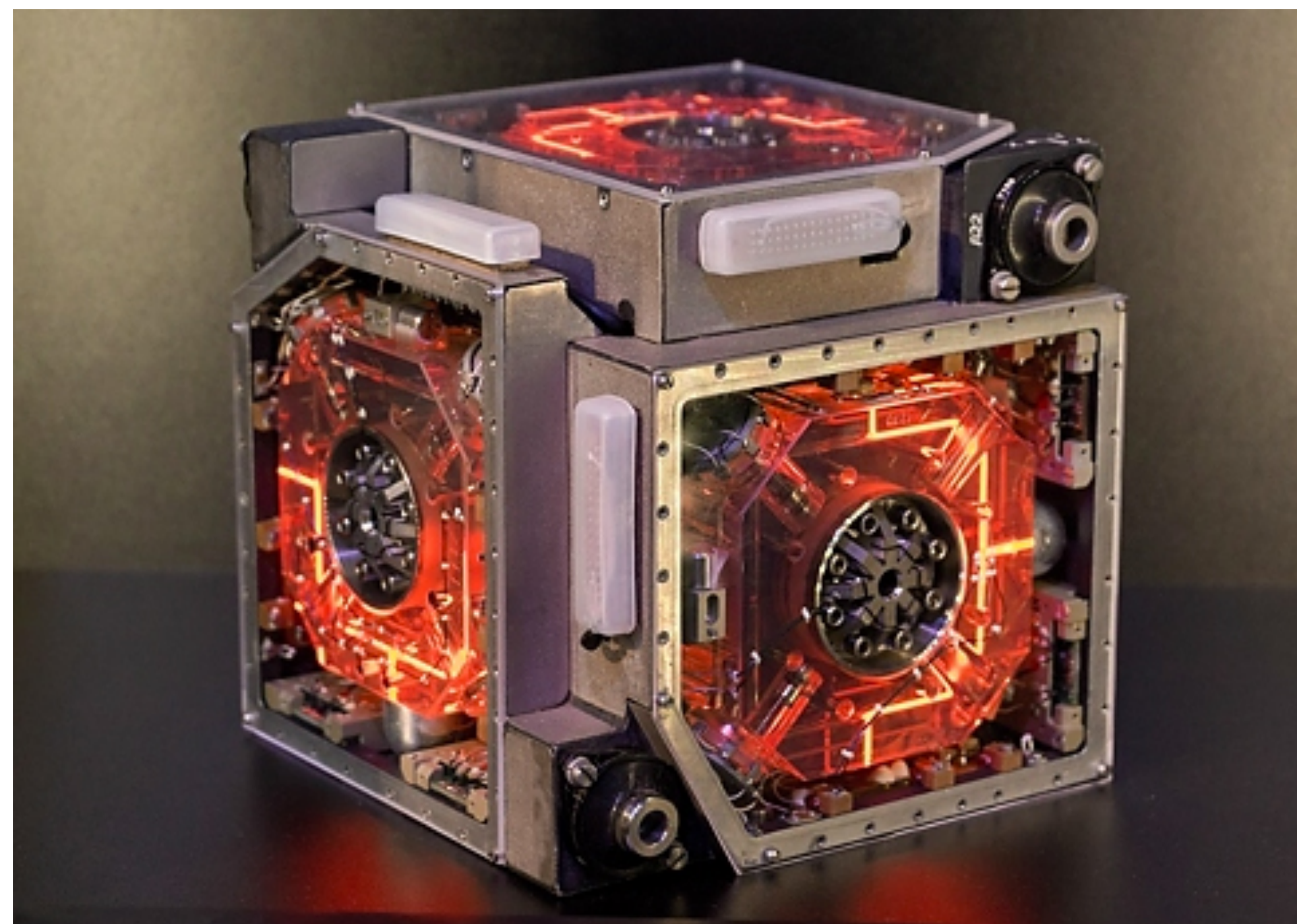
Эффект Доплера



Измеритель скорости

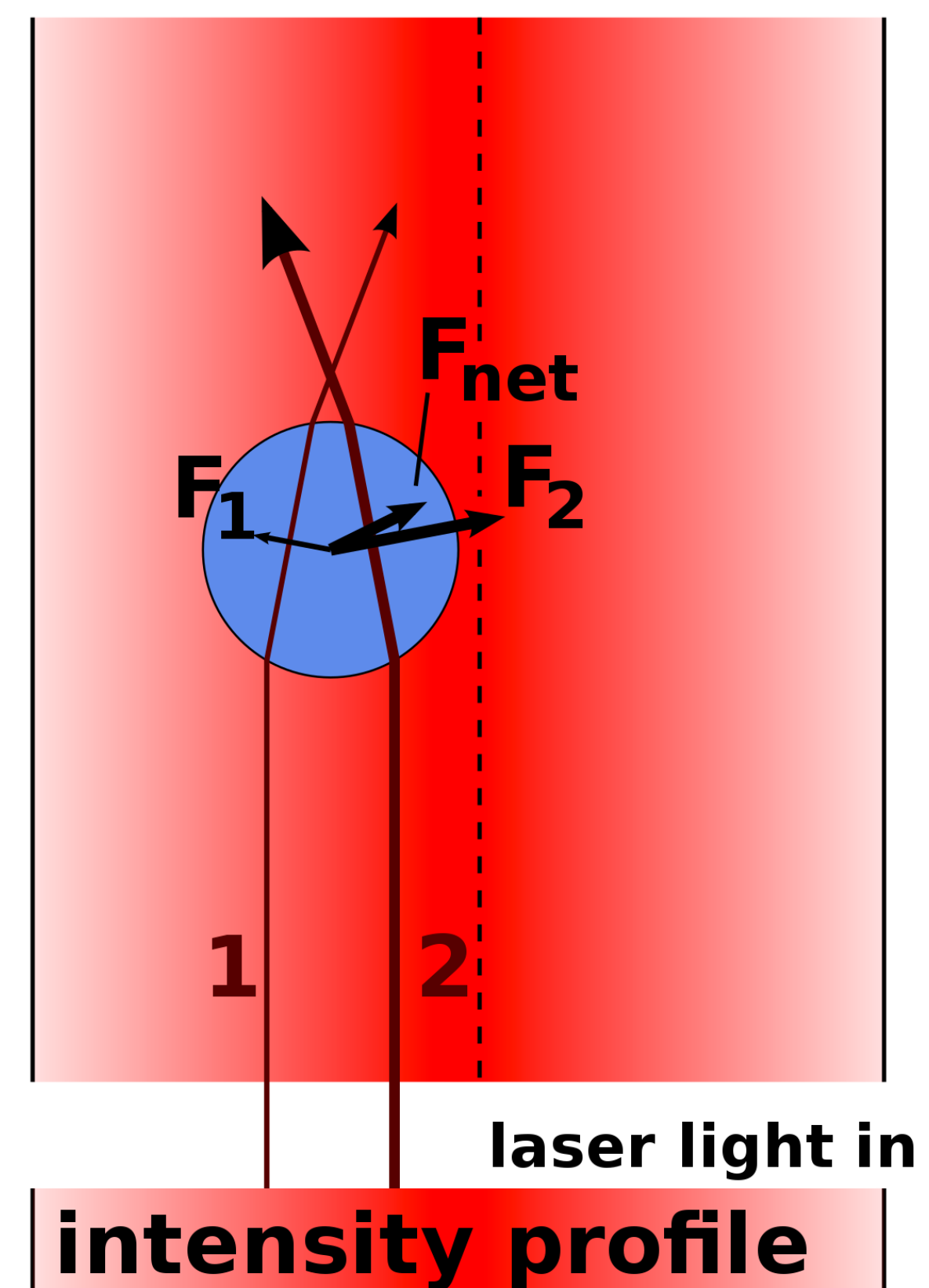
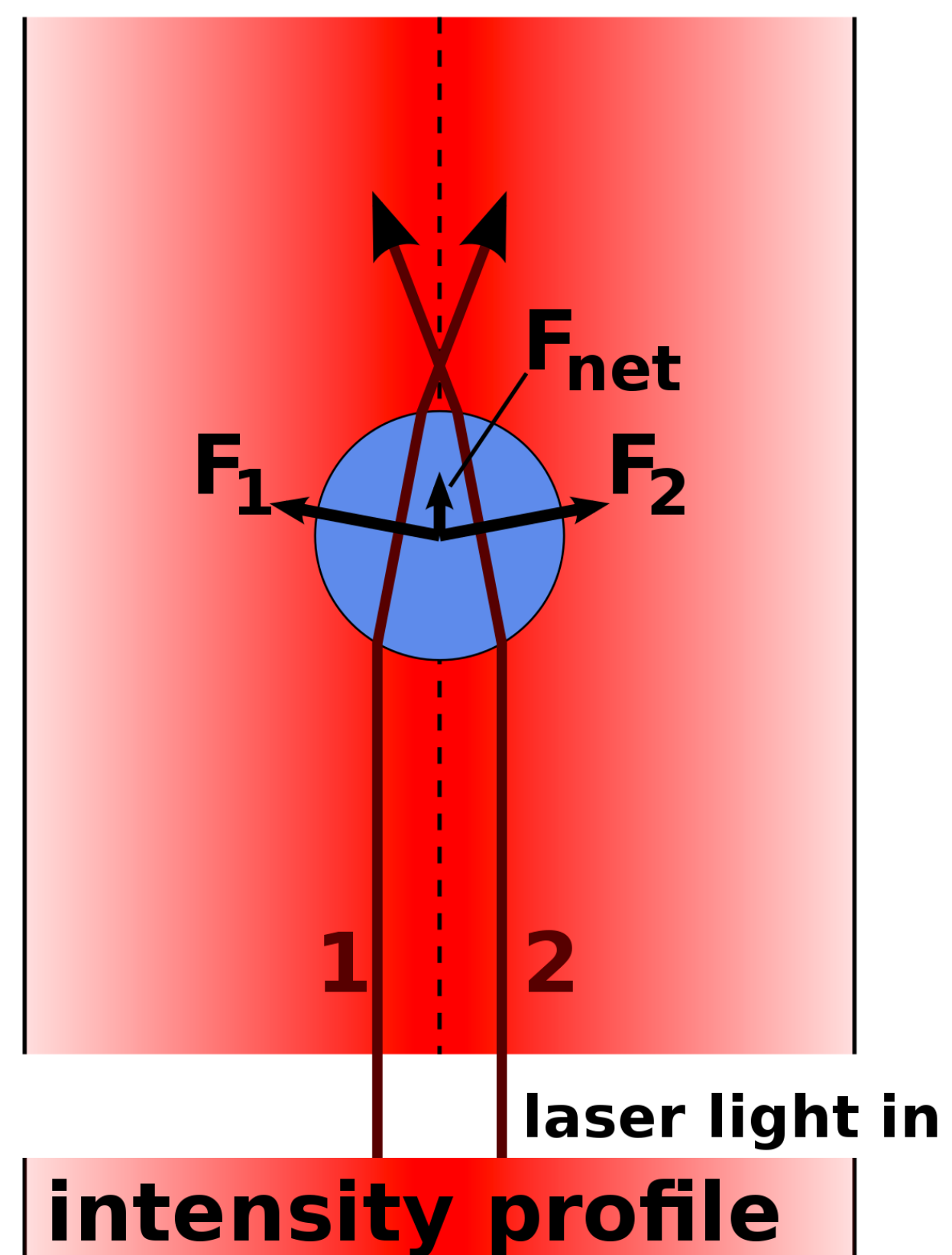


Эффект Саньяка

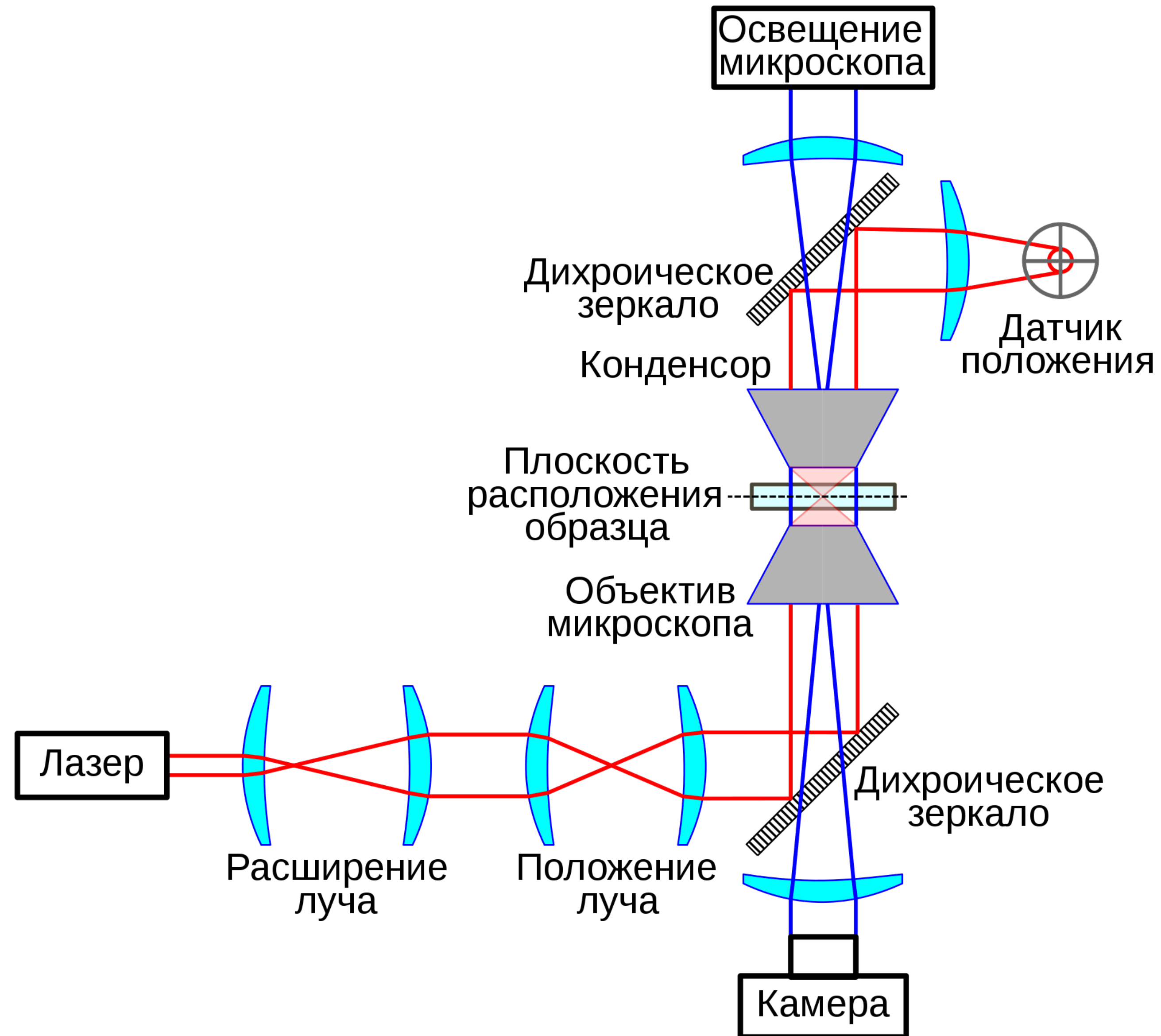


Лазерный гироскоп

Лазер как пинцет 



Затягивающее поле





Лазерный пинцет в работе

Лазер как нагреватель 🥵

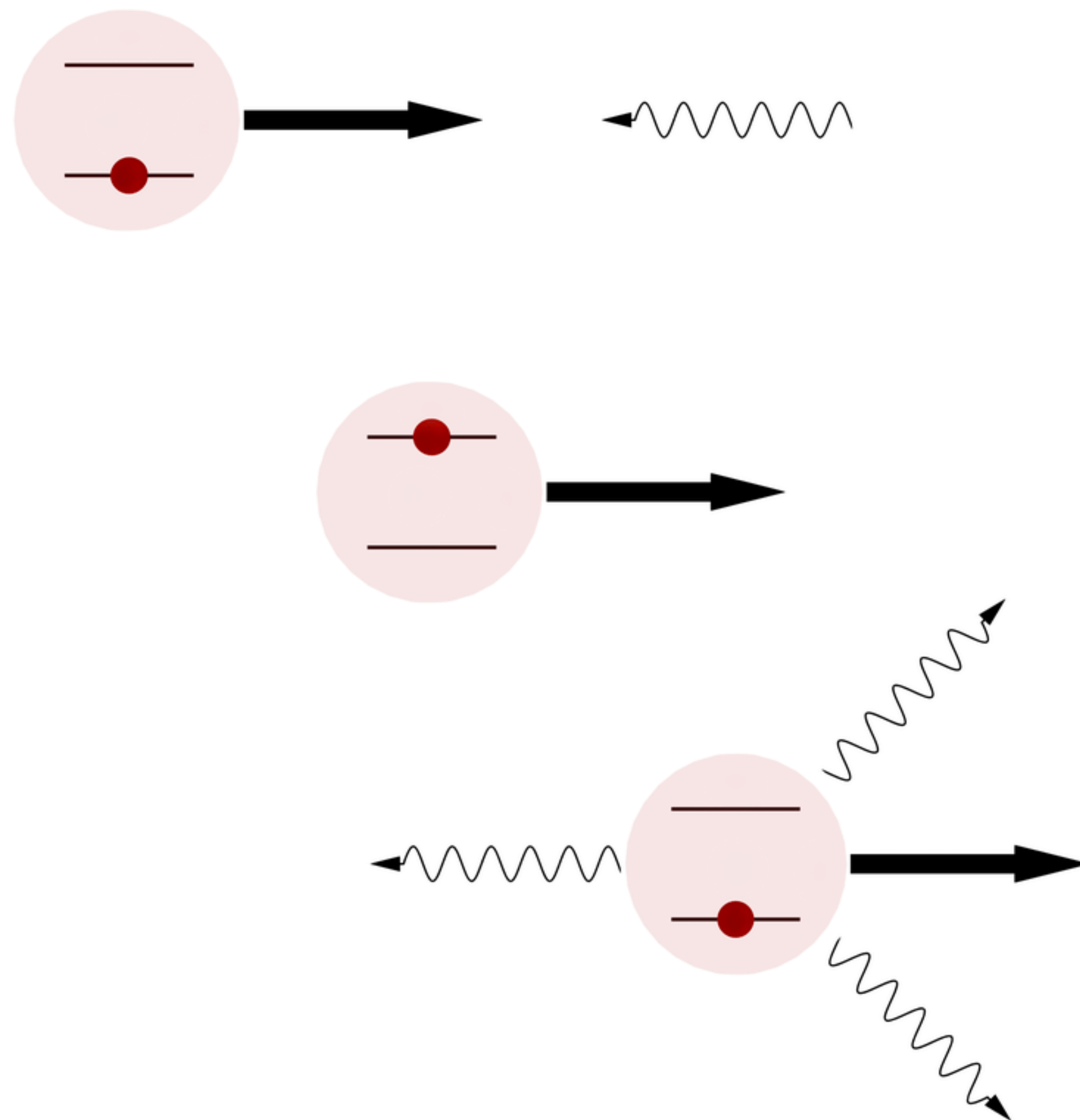


Лазерная резка

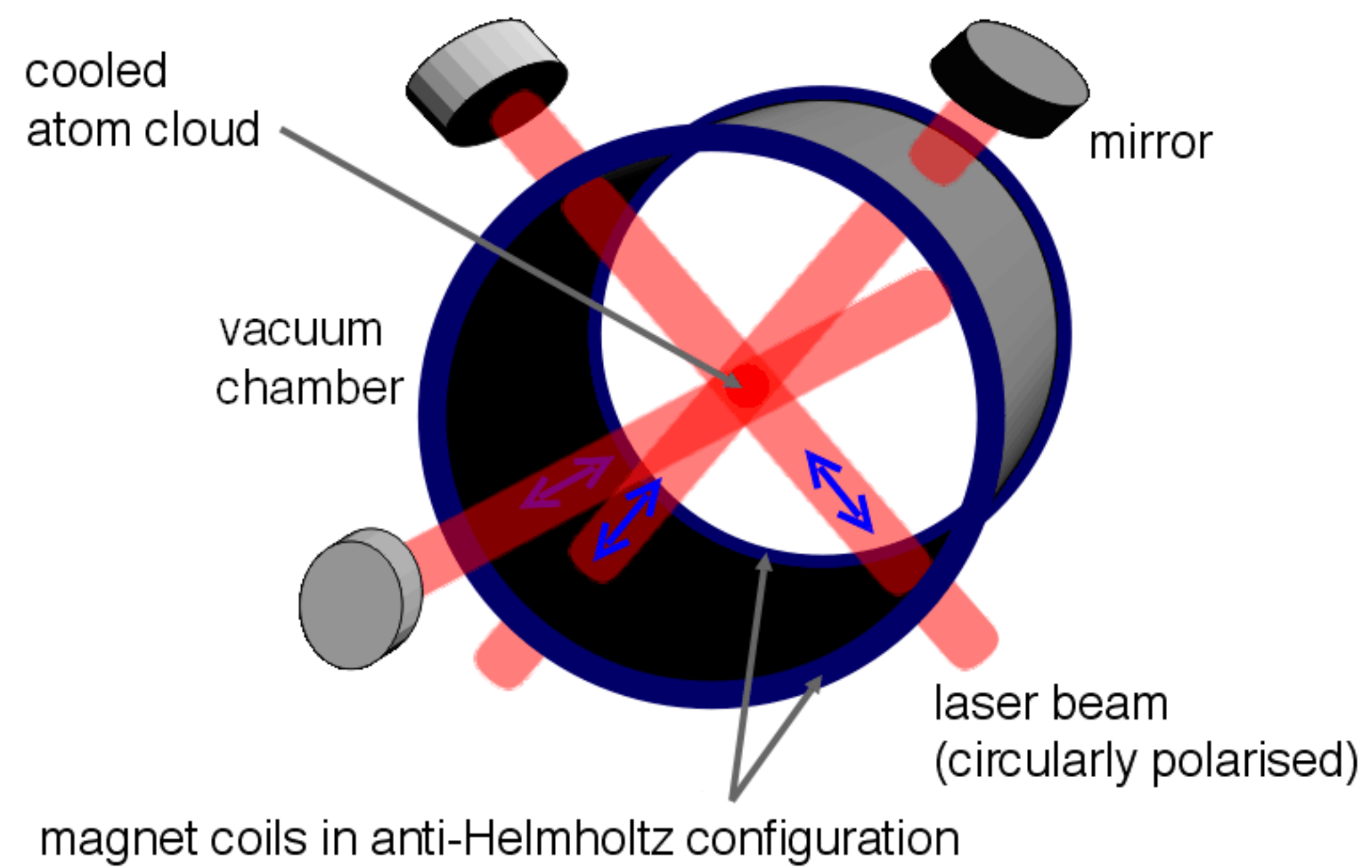


Лазерный скальпель

Лазер как охладитель 🥶

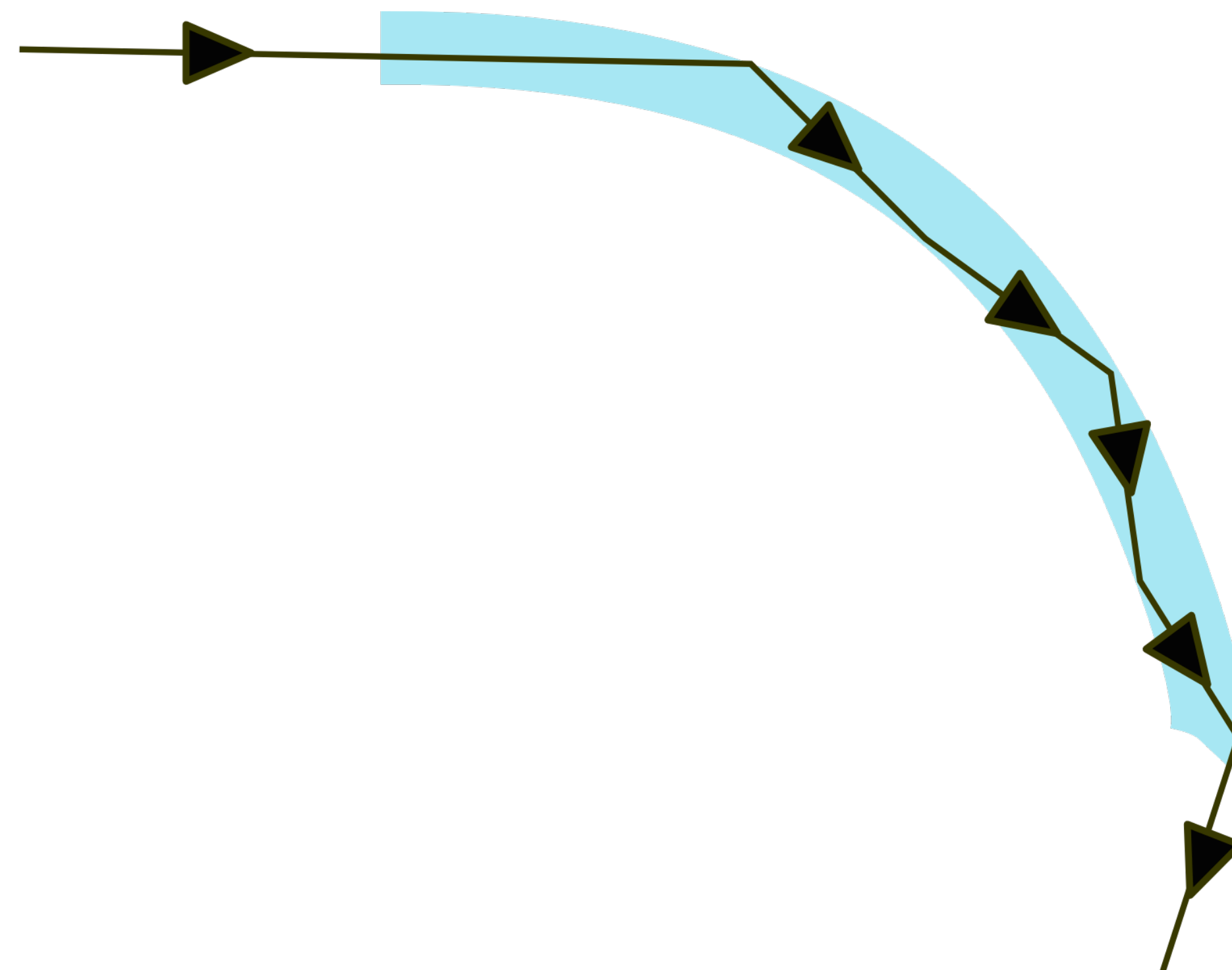


Лазерное доплеровское охлаждение



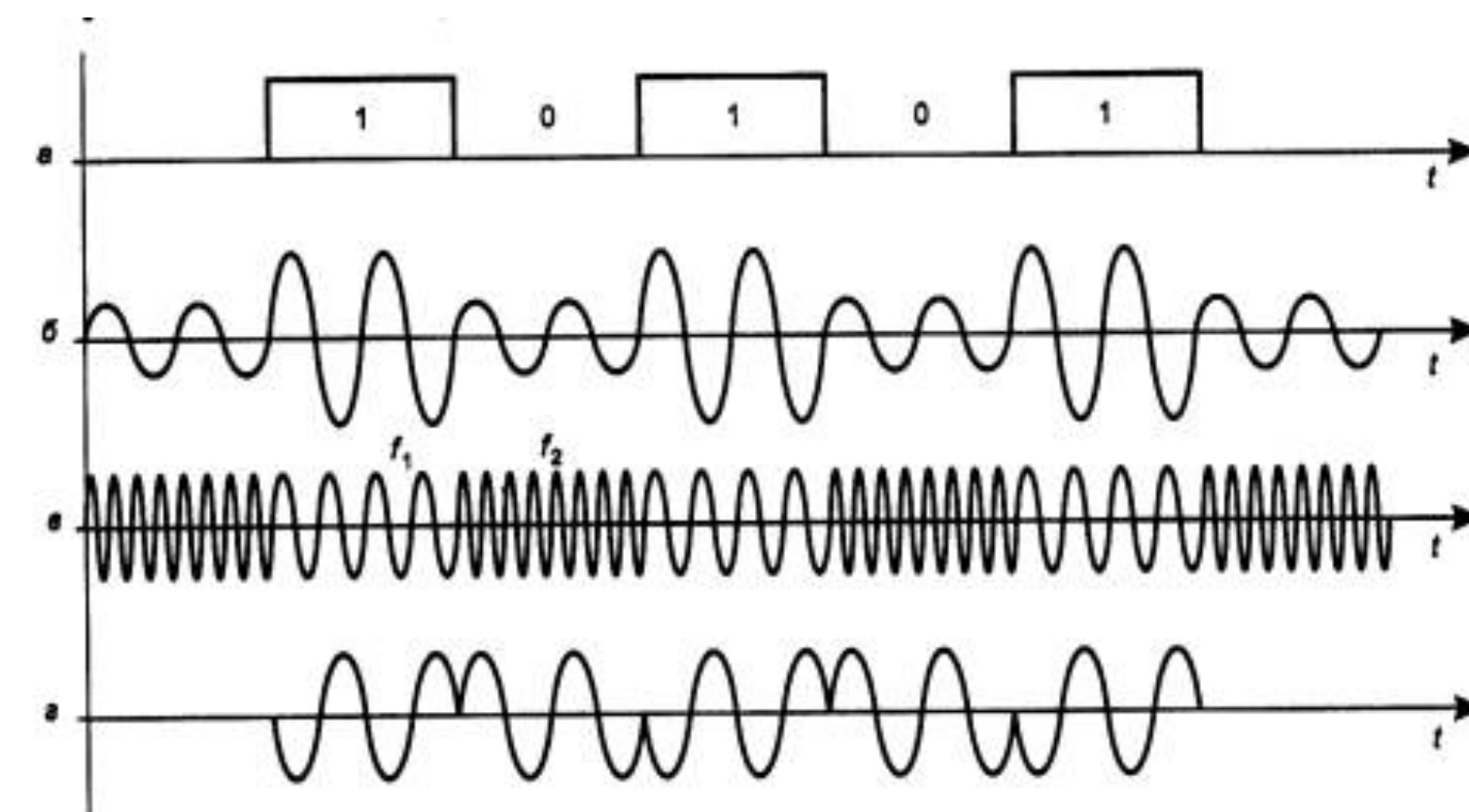
Магнитно-оптическая ловушка

Лазер как переносчик информации 🧑💻

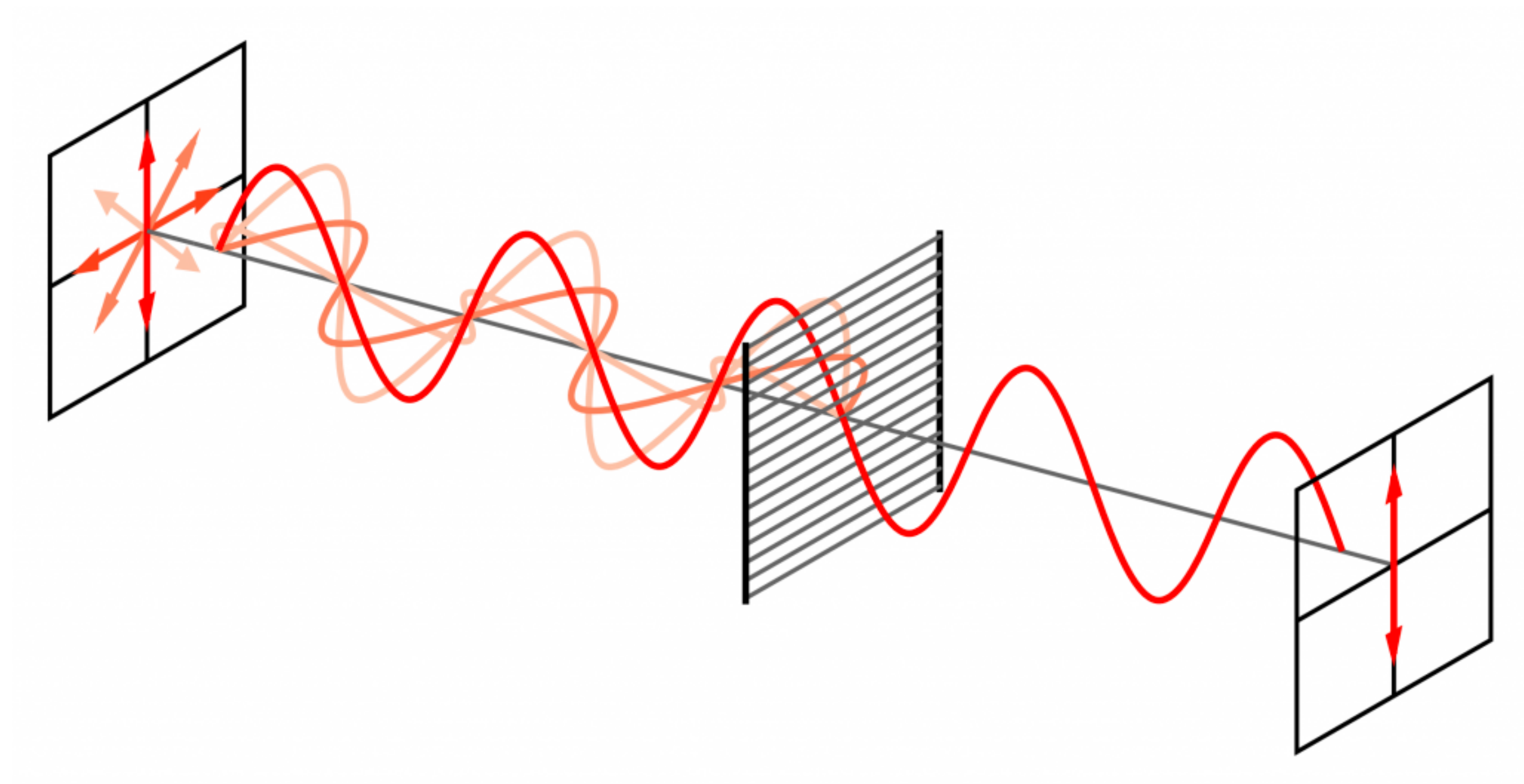


Оптическое волокно





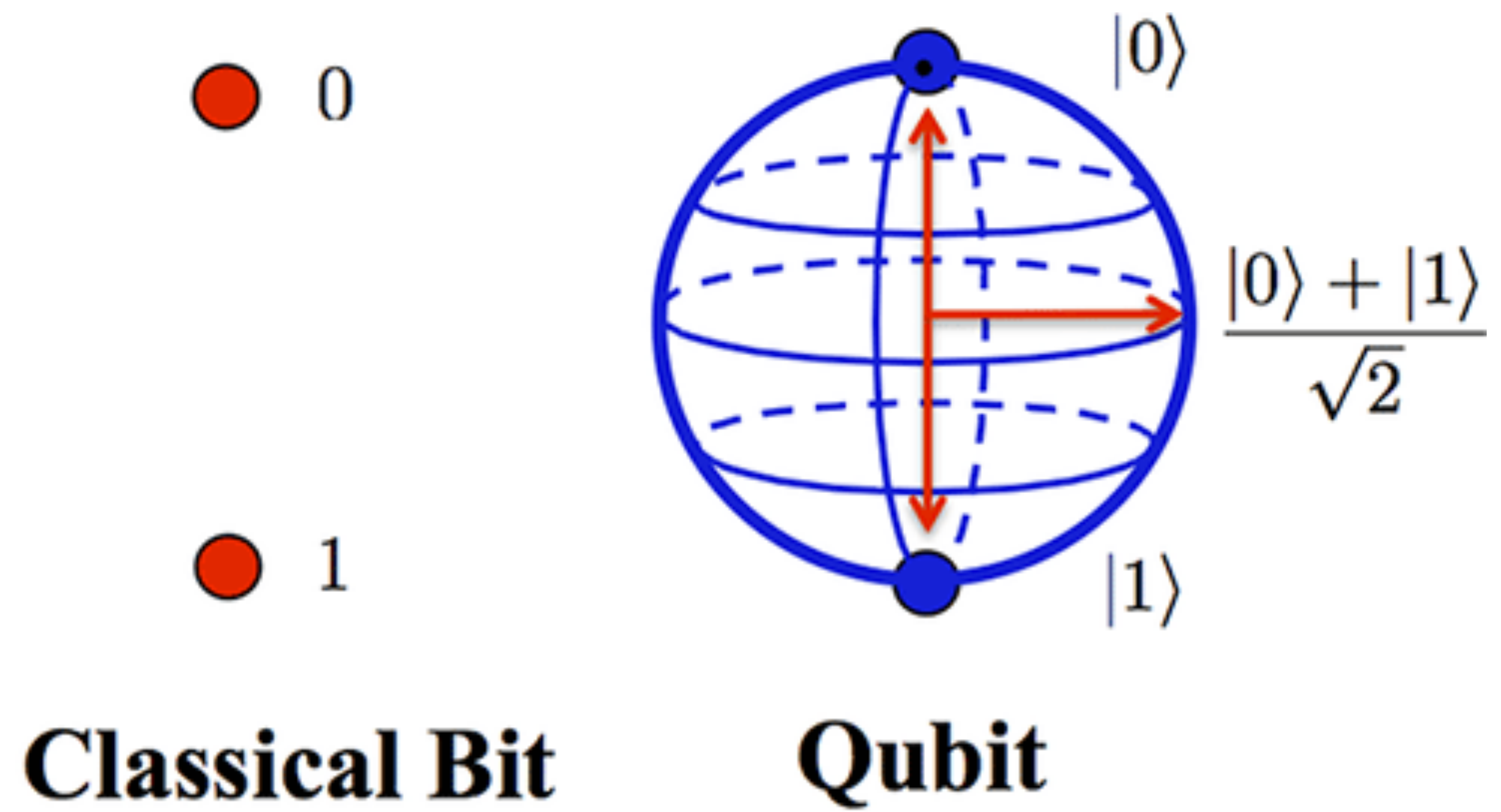
Модуляция



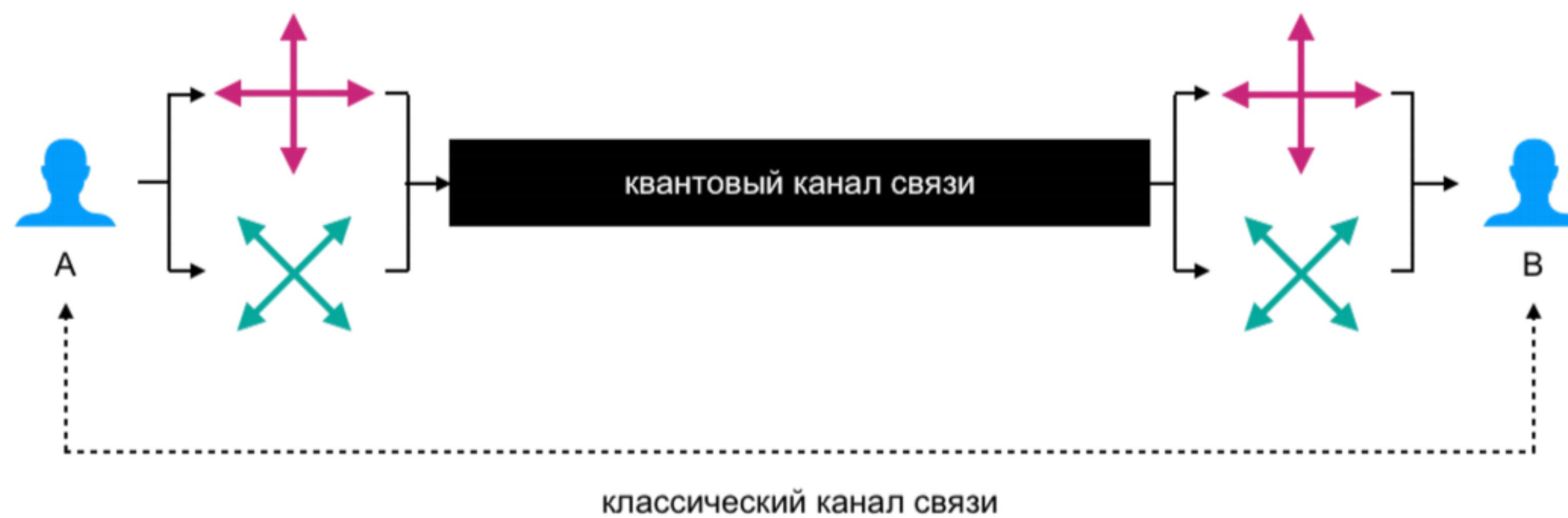
Поляризация



Киса Шрёдингера 🐱

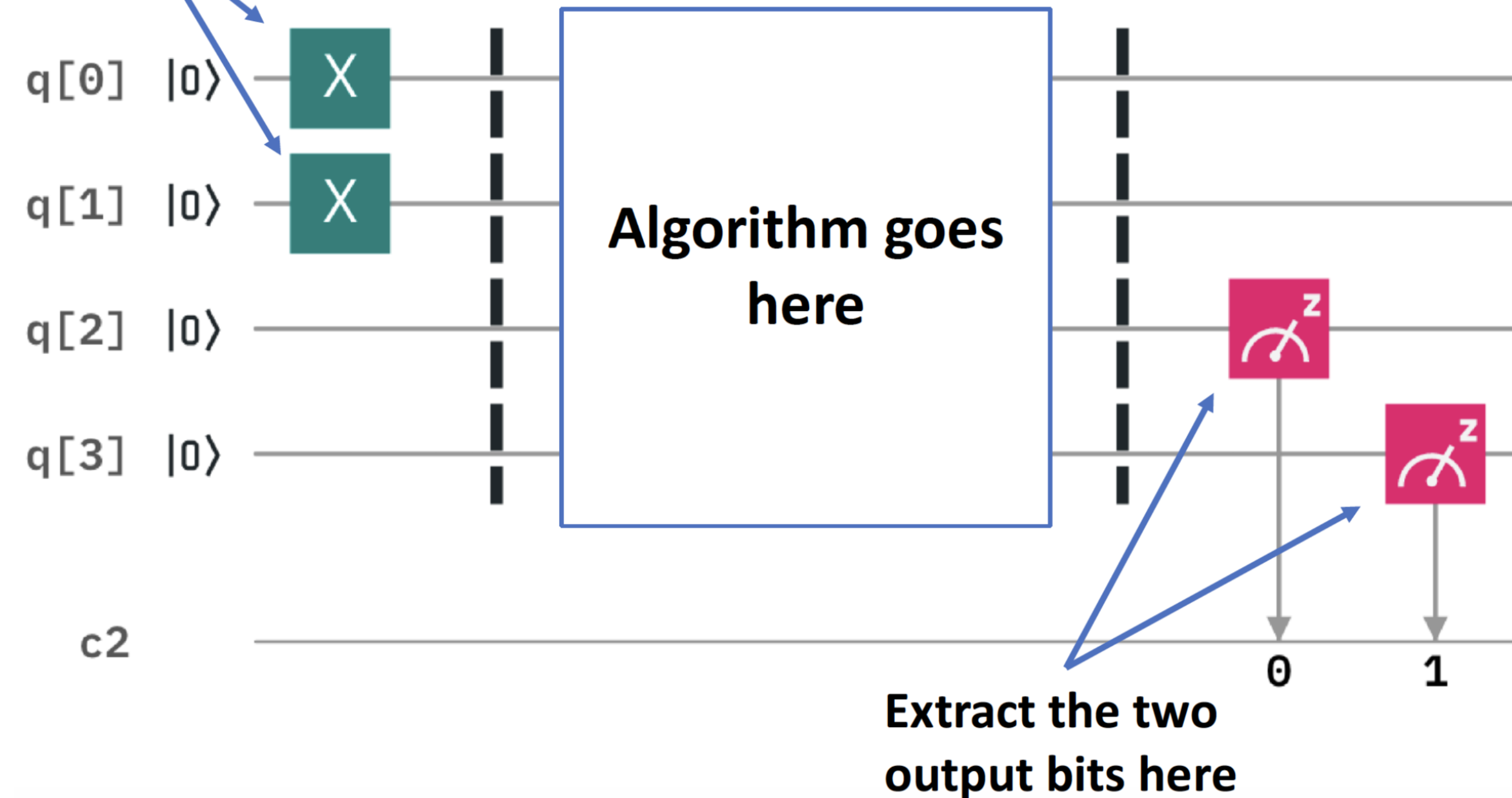


Бит vs кубит

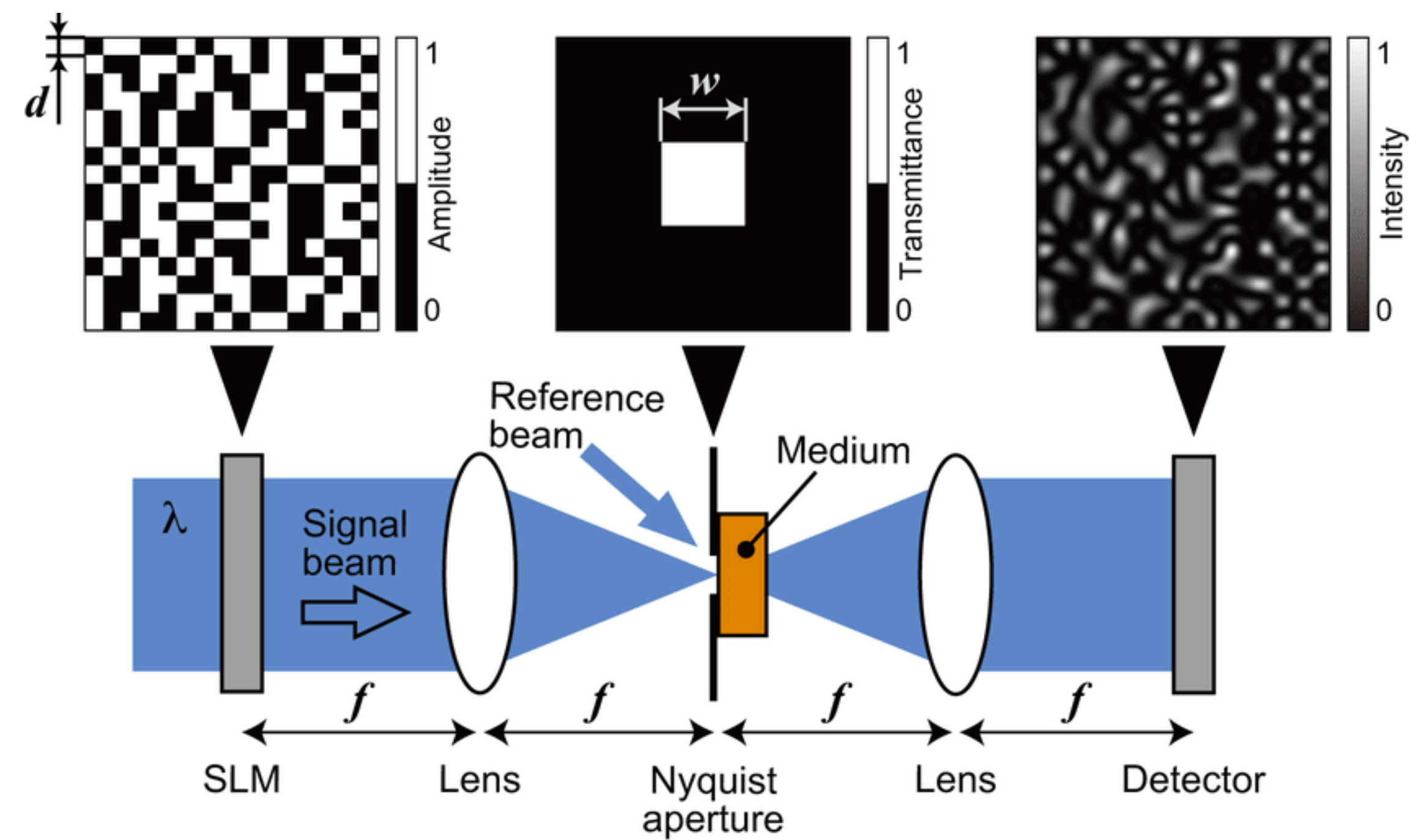


Алгоритм квантового распределения ключа BB84

Encode the two
input bits here



Квантовые компьютеры



Голографическая запись данных

