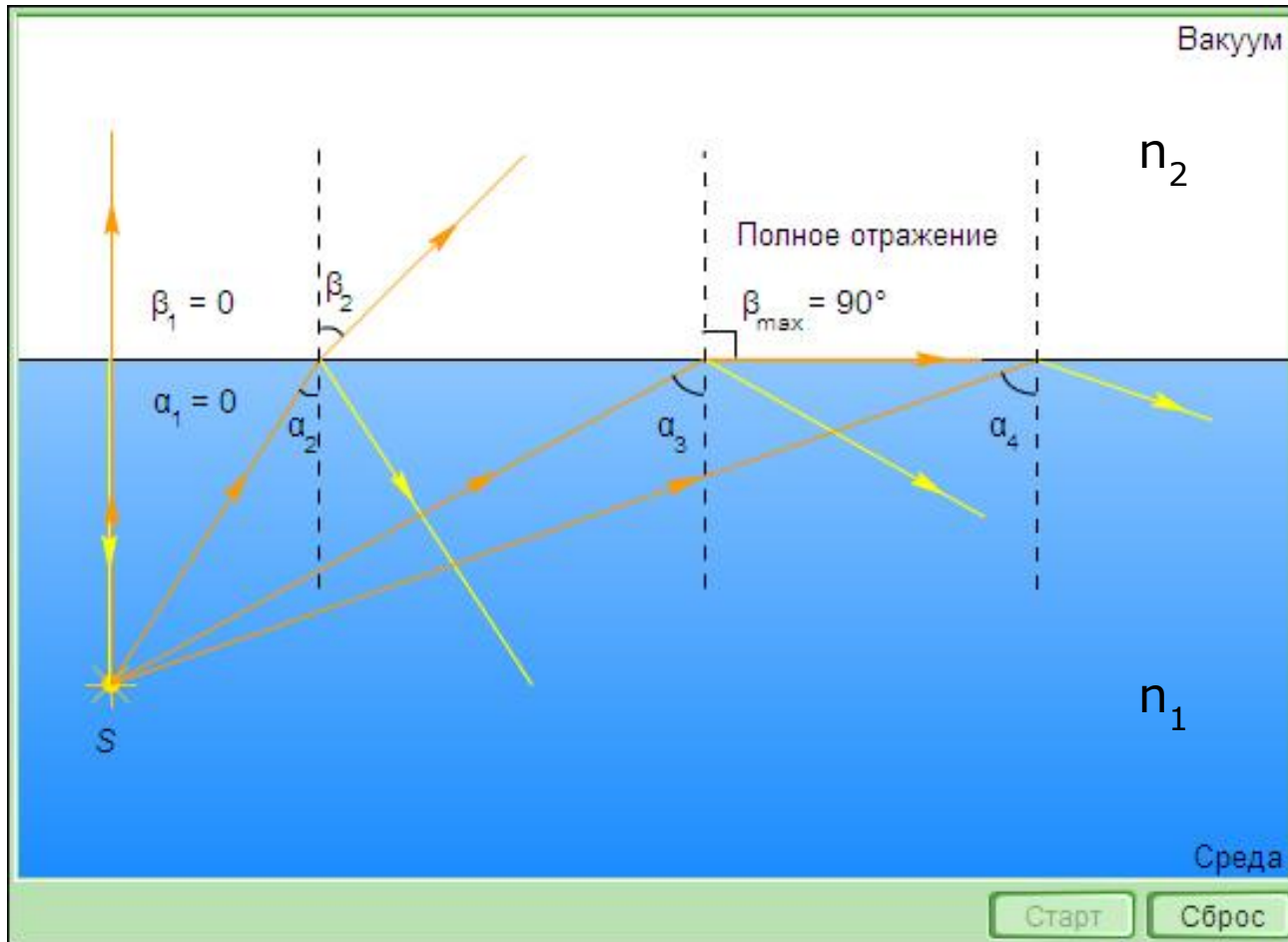


Явление полного внутреннего отражения



Полное внутреннее отражение — внутреннее отражение, при условии, что угол падения превосходит некоторый критический угол. При этом падающая волна отражается полностью, и значение коэффициента отражения превосходит его самые большие значения для полированных поверхностей. К тому же, коэффициент отражения при полном внутреннем отражении не зависит от длины волны



$$\theta_c = \arcsin\left(\frac{n_2}{n_1}\right)$$

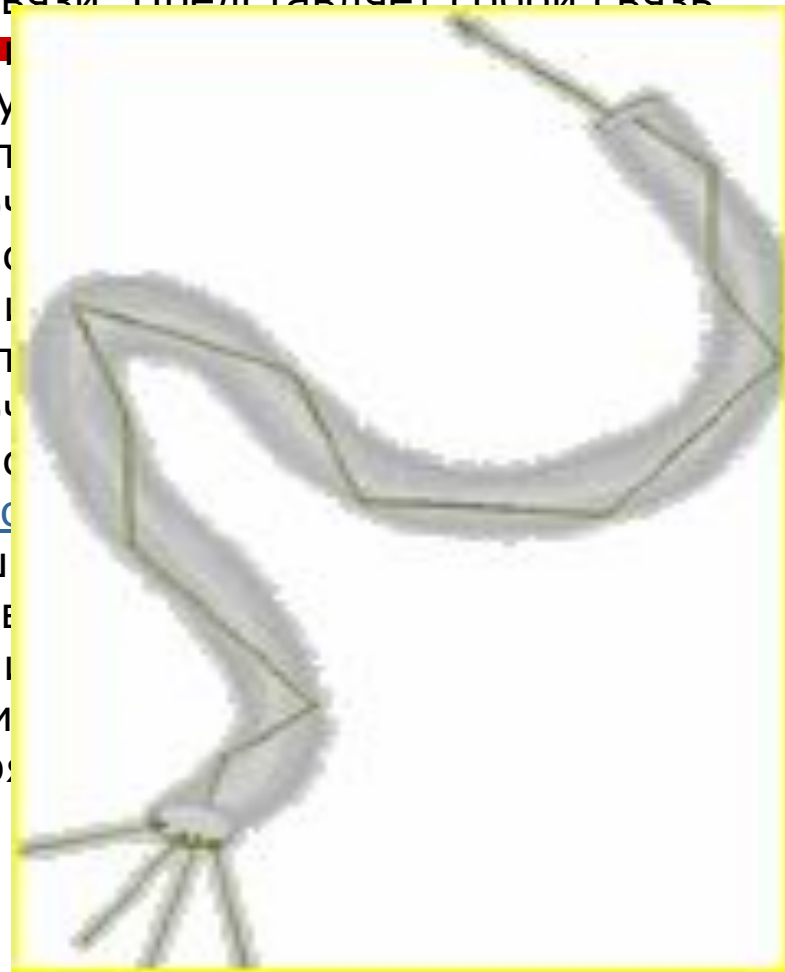
атмосфере: отражение света границей между резко разными по плотности слоями воздуха. Для наблюдателя такое отражение заключается в том, что вместе с отдалённым объектом (или участком неба) видно его мнимое изображение, смещённое относительно предмета



Иллюзия мокрой дороги при летней жаре



Оптоволоконная связь — средство телекоммуникационной связи на больших расстояниях, построенная на основе волоконно-оптических линий связи. Представляет собой связь между источником оптического излучения (полупроводниковым [лазером](#) — средство телекоммуникационной связи на больших расстояниях, построенная на основе волоконно-оптических линий связи. Представляет собой связь



ни
му
ол
оч
с
ни
ол
оч
с
КС
ш
се
ни
и
р:

-
- Луч света, идущий из воды в воздух, претерпевает полное отражение от поверхности воды. Выйдет ли луч в воздух, если на поверхность воды налить слой жидкости с показателем преломления, большим показателя преломления воды?
-

=1 м. Какого радиуса R непрозрачный круг должен плавать над источником на поверхности воды, чтобы источник света сверху был невидим?

