Задача для соискателя

Дано: на цилиндре радиусом **R** с толщиной стенки **S** под углом **a** из точки (0,0) выходит луч.

Требуется: написать код на C++, который по заданным **R**, **S**, **a** возвращает набор точек в координатах **x**, **z**, в которых происходит переотражение от стенок (максимальное число переотражений -5)

Код должен сопровождаться набором UNIT тестов

