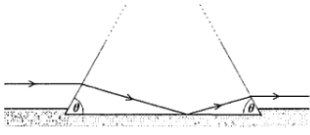


1	<p>Основание стеклянной призмы с равнобедренным треугольником в поперечном сечении стоит в воде. Углы при основании равны θ. Тонкий луч света входит в призму параллельно воде и перпендикулярно оси симметрии треугольника в сечении, отражается внутри призмы от поверхности «стекло-вода» и выходит наружу. Показатель преломления стекла $3/2$, воды — $4/3$. При каком угле θ такое возможно?</p>	
2	<p>Стеклянная призма в форме четверти цилиндра лежит на горизонтальном столе. Однородный горизонтальный пучок света падает на вертикальную сторону призмы слева. Если радиус цилиндра $R = 5$ см и показатель преломления $n = 1,5$, где на столе справа от призмы расположится пятно света?</p>	