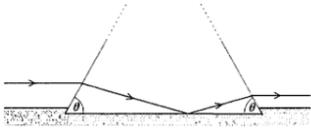


1	<p>Основание стеклянной призмы с равнобедренным треугольником в поперечном сечении стоит в воде. Углы при основании равны <math>\theta</math>. Тонкий луч света входит в призму параллельно воде и перпендикулярно оси симметрии треугольника в сечении, отражается внутри призмы от поверхности «стекло-вода» и выходит наружу. Показатель преломления стекла <math>3/2</math>, воды — <math>4/3</math>. При каком угле <math>\theta</math> 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 <math>R = 5</math> см и показатель преломления <math>n = 1,5</math>, где на столе справа от призмы расположится пятно света?</p>	