На невесомой нерастяжимой нити длиной l = 72 см висит небольшой шар массой M = 52 г. Пуля массой m = 8 г, летящая горизонтально со скоростью $\vec{\upsilon}_0$, попадает в шар и застревает в нем. Если скорость пули была направлена вдоль диаметра шара, то шар совершит полный оборот по окружности в вертикальной плоскости при минимальном значении скорости υ_0 пули, равном ...**м/с** .