

К жесткому невесомому стержню длиной 2 м прикреплен шар массой 2 кг. Стержень равномерно вращается против часовой стрелки в вертикальной плоскости (см. рис.). При каком значении периода обращения стержня вес шара в точке  $A$  станет равным нулю. Ответ приведите в секундах с точностью до десятых.

