

1. Что такое твердое тело?
2. Какие движения твердых тел называют плоскими (плоскопараллельными)?
3. Что можно сказать об относительном движении двух точек твердого тела?
4. Как найти мгновенный центр вращения твердого тела?

На гладкой горизонтальной поверхности покоилась «гантель», составленная из двух маленьких шариков, массы которых отличались в два раза, и легкого жесткого стержня длиной  $L$ . По более легкому шарiku нанесли резкий удар, сообщив ему скорость, направленную перпендикулярно стержню. Найти величину перемещения более тяжелого шарика за время одного полного оборота стержня.