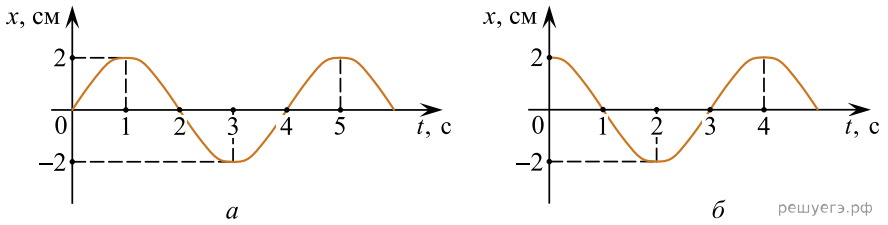
На рисунке представлены графики зависимости координаты x центров масс тела *а* и тела *б* от времени t при гармонических колебаниях вдоль оси Ox.



В какой момент времени между 0 и 4 с тело *б* двигалось в том же направлении и с такой же скоростью, которую имело тело *а* в момент времени $t = 2$ с? (Ответ дайте в секундах.)