

A1^{3.00}

Изначально частица 1 покоится, а вторую приводят в движение. Её скорость перпендикулярна линии, соединяющей частицы, а расстояние между частицами равно R . Найдите минимальное значение скорости второй частицы v_{02} , при котором частицы окажутся на бесконечном удалении друг от друга.

A2^{3.00}

Найдите значение v_0 , при котором частица 2 спустя большое время окончательно остановится на конечном расстоянии от начала координат и значение скорости v_1 первой частицы при этом.