1. Камень брошен в горизонтальном направлении. Через 0.5 секунд после начала движения численное значение скорости камня стало в 1.5 раза больше его начальной скорости. Найти начальную скорость камня. Сопротивление воздуха не учитывать.

Ответ: 4.4м\с

2 Материальная точка движется по окружности, диаметр которой 40 м. Зависимость пути от времени определяется уравнением S=tв степени3+4tв степени2 –t+8 . Определить пройденный путь, скорость, нормальное, тангенциальное и полное ускорение точки через 2с после начала движения. Ответ: 30м; 27 м\с; 36.4 м\с в степени 2; 20 м\с в квадрате; 41.6 м\с в квадрате

Вентилятор вращается с частотой 900 об\мин. После выключения вентилятор вращаясь равнозамедленно, сделал до остановки 75 оборотов. Сколько времени прошщло с меомента выключения вентилятора до его полной остановки.