

Точечное тело движется по окружности так, что модуль его скорости за любую секунду движения возрастает на 1 м/с . В некоторый момент скорость тела была равна 3 м/с . Через какое время после этого момента модуль центростремительного ускорения тела возрастет в 9 раз?

Ответ дайте в секундах.