

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

*Ответ дайте в секундах.*