

Небольшое тело равномерно движется по окружности радиусом R с линейной скоростью v . Во сколько раз увеличится центростремительное ускорение $a_{\text{ц}}$ тела, если радиус уменьшить в 2 раза, а угловую скорость тела увеличить в 2 раза?