

Материальная точка движется по окружности радиусом R со скоростью v . Как нужно изменить скорость ее движения, чтобы при увеличении радиуса окружности в 2 раза центростремительное ускорение точки осталось прежним?

- 1) увеличить в 2 раза
- 2) уменьшить в 2 раза
- 3) увеличить в $\sqrt{2}$ раза
- 4) уменьшить в $\sqrt{2}$ раза

1) увеличить в 2 раза 2) уменьшить в 2 раза 3) увеличить в $\sqrt{2}$ раза 4) уменьшить в $\sqrt{2}$ раза