Шарик движется по окружности радиусом $r$ со скоростью $\upsilon$. Как изменится центростремительное ускорение шарика, если его скорость уменьшить в 2 раза?

1) уменьшится в 2 раза
2) увеличится в 2 раза
3) уменьшится в 4 раза
4) увеличится в 4 раза