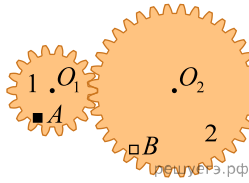


На рисунке изображены две шестеренки 1 и 2, закрепленные на двух параллельных осях O_1 и O_2 . Ось O_2 шестеренки 2 вращают с постоянной угловой скоростью ω . На краю шестеренки 1 в точке A закреплено точечное тело. Как изменятся модуль центростремительного ускорения этого тела и его угловая скорость, если закрепить это тело в точке B на краю шестеренки 2 (при неизменной угловой скорости вращения оси шестеренки 2)?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем таблице:

Модуль центростремительного ускорения	Угловая скорость