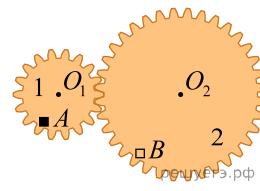


На рисунке изображены две шестеренки 1 и 2, закрепленные на двух параллельных осях  $O_1$  и  $O_2$ . Ось  $O_2$  шестеренки 2 вращают с постоянной угловой скоростью  $\omega$ . На краю шестеренки 1 в точке  $A$  закреплено точечное тело. Как изменяется период обращения этого тела и модуль его линейной скорости, 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:



Период обращения	Модуль линейной скорости