Специальная теория относительности (СТО) — теория, описывающая движение, законы механики и пространственно-временные отношения при произвольных скоростях движения, меньших скорости света в вакууме, в том числе близких к скорости света. Установите соответствие между следствиями этой теории и их физическим смыслом. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Следствие СТО

А) Относительность одновременности
Б) Относительность расстояний

ЯВЛЕНИЕ

1. Если два события произошли в одно и то же время, то они будут одновременны во всех системах отсчета, вне зависимости от их скорости движения
2. Если два разнесенных в пространстве события происходят одновременно в движущейся со скоростью $\upsilon > 0$ системе отсчета, то они будут неодновременными относительно «неподвижной» системы
3. Расстояние между двумя точками тела не является абсолютной величиной, а зависит от скорости тела
4. Линейные размеры тела не зависят от скорости его движения

А	Б