

Комета движется по эллиптической орбите вокруг Солнца. Как изменяются перечисленные в первом столбце физические величины во время ее приближения к Солнцу, если считать, что на нее действует только тяготение Солнца? Установите соответствие между физическими величинами, перечисленными в первом столбце, и изменениями, перечисленными во втором столбце. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Скорость
- Б) Ускорение
- В) Кинетическая энергия
- Г) Потенциальная энергия
- Д) Полная механическая энергия

## ИХ ИЗМЕНЕНИЯ

- 1. Не изменяется
- 2. Только увеличивается по величине
- 3. Только уменьшается по величине
- 4. Увеличивается по величине и изменяется по направлению
- 5. Уменьшается по величине и изменяется по направлению
- 6. Увеличивается по величине, не изменяется по направлению
- 7. Уменьшается по величине, не изменяется по направлению

А	Б	В	Г	Д