

Комета движется по эллиптической орбите вокруг Солнца. Изменяются ли перечисленные в первом столбце физические величины во время ее удаления от Солнца и если изменяются, то как? Считаем, что на комету действует только сила тяготения Солнца. Установите соответствие между физическими величинами, перечисленными в первом столбце, и возможными видами их изменений, 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