

Искусственный спутник движется вокруг Земли, все время находясь на расстоянии R от ее центра (R заметно превышает радиус Земли). Установите соответствие между зависимостями, описывающими движение спутника по орбите (см. левый столбец) и выражающими эти зависимости уравнениями, приведенными в правом столбце (константа A выражена в соответствующих единицах СИ без кратных и дольных множителей).

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ГРАФИКИ

- А) Зависимость периода обращения спутника вокруг Земли от радиуса его орбиты
Б) Зависимость модуля скорости спутника от радиуса его орбиты

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- 1) $f(R) = \frac{A}{\sqrt{R}}$, где A — некоторая постоянная величина
- 2) $f(R) = \frac{B}{R^{3/2}}$, где B — некоторая постоянная величина
- 3) $f(R) = C\sqrt{R}$, где C — некоторая постоянная величина
- 4) $f(R) = DR^{3/2}$, где D — некоторая постоянная величина

А	Б