

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 модуля ускорения спутника от радиуса его орбиты  
 Б) Зависимость угловой скорости спутника от радиуса его орбиты

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

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

| А | Б |
|---|---|
|   |   |