

Ускорение свободного падения на поверхности некоторой сферической однородной планеты равно  $g$ , а первая космическая скорость для этой планеты равна  $V_1$ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, при помощи которых их можно вычислить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) диаметр планеты
- Б) модуль скорости спутника, летающего вокруг планеты на высоте  $h$  над ее поверхностью по круговой орбите

ФОРМУЛА

- 1)  $\frac{V_1^3}{(V_1^2 + gh)^2}$
- 2)  $\frac{V_1^2}{2g}$
- 3)  $\frac{2V_1^2}{g}$
- 4)  $\frac{V_1^2}{\sqrt{V_1^2 + gh}}$

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

А	Б