

К легкой вертикальной пружине подвешивают гирию, в результате чего она в положении равновесия оказывается растянутой (по сравнению с недеформированным состоянием) на длину  $L$ . Затем груз толкают в вертикальном направлении, и он начинает колебаться с амплитудой  $A < L$ . Установите соответствие между физическими величинами, характеризующими получившийся пружинный маятник, и формулами, при помощи которых их можно найти. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) число колебаний маятника в единицу времени	1) $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{A}}$
Б) модуль максимального ускорения гири в процессе колебаний	2) $g$
	3) $\frac{Ag}{L}$
	4) $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$