Протон массой m движется в ускорителе со скоростью, близкой к скорости света, имея модуль импульса p.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) скорость протона	1) p/c
Б) энергия протона	2) $\dfrac{pc}{\sqrt{p^2+m^2c^2}}$
	3) $\sqrt{m^2c^4+p^2c^2}$
	4) $\dfrac{p^2}{2m}$