

Установите соответствие между физическими понятиями и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите нужную позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

А) длина волны де Бройля  
Б) нуклоны

ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1) величина, равная  $\lambda = \frac{h}{mv}$   
2) протоны или нейтроны, у которых линейные размеры не превышают длины волны де Бройля  
3) общее наименование протонов и нейtronов  
4) величина, равная линейному размеру нуклона

A	Б

**Пояснение.**

В данном случае мы имеем задание, которое, помимо знаний по квантовой физике, проверяет еще и бдительность. За словесной шелухой надо увидеть правильные утверждения. Как и во многих других случаях, здесь помогут формулировки выученных определений — понятий «длина волны де Бройля» и «нуклоны».