

В масс-спектрографе разные ионы, ускоренные предварительно электрическим полем до скорости v , попадают в область однородного магнитного поля с индукцией B , в котором они движутся по дуге окружности радиусом R . В таблице представлены следующие данные: начальная скорость иона v , с которой он влетает в магнитное поле с индукцией $B = 1$ Тл, и радиус R окружности, описываемой этим ионом в магнитном поле.

Выберите все верные утверждения, которые можно сделать на основании данных, приведенных в таблице.

v , км/с	100	200	300	400	600
R , мм	1,04	2,08	3,12	4,16	6,24

1. Все ионы, с которыми проводят эксперименты, имеют одинаковый по модулю электрический заряд.
2. Все ионы, с которыми проводят эксперименты, имеют одинаковую массу.
3. Все ионы, с которыми проводят эксперименты, заряжены положительно.
4. Все ионы, с которыми проводят эксперименты, могут быть разного знака.
5. Все ионы, участвующие в эксперименте, обладают одинаковыми удельными зарядами (отношением заряда иона к его массе).