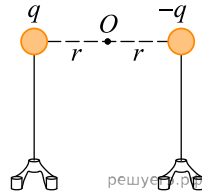


1. Два маленьких металлических шарика, установленные на изолирующих подставках, располагают на одинаковых расстояниях от точки  $O$ . Заряды шариков одинаковы по модулю, но противоположны по знаку. В точке  $O$  экспериментально определяют вектор напряженности электрического поля.

Затем эксперименты повторяют, располагая на равных расстояниях от точки  $O$  шарика, имеющие другие заряды. В таблице приведены значения этих зарядов и расстояния их до точки  $O$ .



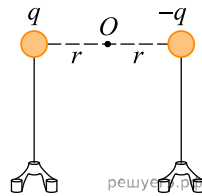
Укажите номера экспериментов, в которых вектор напряженности электрического поля в точке  $O$  будет таким же, как в изначальном эксперименте.

Номер эксперимента	Левый заряд	Правый заряд	Расстояние до точки $O$
1	$4q$	$-0,5q$	$r$
2	$0,5q$	$2,5q$	$r$
3	$2q$	$-2q$	$2r$
4	$0,5q$	$-1,5q$	$r$
5	$5q$	$-3q$	$2r$

Укажите номера экспериментов, в которых вектор напряженности электрического поля в точке  $O$  будет таким же, как в изначальном эксперименте.

2. Два маленьких металлических шарика, установленные на изолирующих подставках, располагают на одинаковых расстояниях от точки  $O$ . Заряды шариков одинаковы по модулю, но противоположны по знаку. В точке  $O$  экспериментально определяют вектор напряженности электрического поля.

Затем эксперименты повторяют, располагая на равных расстояниях от точки  $O$  шарика, имеющие другие заряды. В таблице приведены значения этих зарядов и расстояния их до точки  $O$ .



Номер эксперимента	Левый заряд	Правый заряд	Расстояние до точки $O$
1	$3q$	$-5q$	$2r$
2	$2q$	$-0,25q$	$\frac{r}{2}$
3	$0,25q$	$-0,25q$	$\frac{r}{2}$
4	$1,5q$	$-2,5q$	$r$
5	$-4q$	$2q$	$r$