**Ф-8 Контрольный тест по теме «Электростатика» ВАРИАНТ 5**

1. Верно ли утверждение:

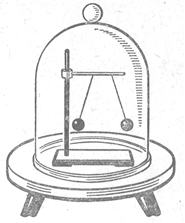
Электрическое поле можно обнаружить по его действию на

**A**) магнитную стрелку;

**Б**) подвешенный на нити положительно заряженный шарик;

**B**) подвешенный на нити отрицательно заряженный шарик.

**1)** Только **А**; **2)** только **Б**; **3)** только **В**; **4)** **Б** и **В**.

1. Два одноименно заряженных шарика подвешены на шелковых нитях и помещены под колокол воздушного насоса. Шарики отталкиваются друг от друга (см. рис.). Будут ли они отталкиваться, если из колокола выкачать воздух?

**1)** Взаимодействие между зарядами осуществляется посредством воздуха, поэтому заряды не будут отталкиваться друг от друга;

**2)** взаимодействие между зарядами осуществляется посредствам электрического поля, поэтому заряды будут отталкиваться друг от друга;

**3)** поведение заряженных шариков не зависит ни от каких условий, кроме величины зарядов;

**4)** среди ответов нет верного.

1. Пылинка, имеющая положительный заряд + *е,* при повышении температуры потеряла один электрон. Каким стал заряд пылинки?

**1)** *0*; **2)** *– 2е*; **3)** *+ 2е;* **4)** – *е.*

1. К положительно заряженному электроскопу стали подносить с достаточно большого расстояния отрицательно заряженную палочку. По мере приближения палочки листочки электроскопа

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** | не будут расходиться; |
| **2)** | разойдутся на больший угол; |
| **3)** | спадут, а затем разойдутся; |
| **4)** | спадут и больше не разойдутся. |















