#### Приложение № 7

**Работа № 50. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ТЕЛ. ЭЛЕКТРОСКОП. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ**

**ВАРИАНТ 1.**

**I. Стекло при трении о шелк заряжается …**

1. положительно. **2.** отрицательно.

**II. Если наэлектризованное тело отталкивается от эбонитовой палочки, натертой о мех, то оно заряжено …**

1. положительно. **2.** отрицательно.

Три пары легких шариков подвешены на нитях (рис.1). Какая пара шариков ...

**III. не заряжена?**

**IV. имеет одноименные заряды?**

**V. имеет разноименные заряды?**

**1**

**2**

**3**

1. Первая.
2. Вторая.
3. Третья.

**рис. 1**

**VI. Два электроскопа, один из которых заряжен, соединены стержнем (рис.2). Из какого материала изготовлен стержень?**

**1.** Из стали. **2.** Из алюминия. **3.** Из стекла. **4.** Из меди.

**рис. 2**

**VII. С одинаковой ли силой заряженный шар действует на заряженные тела 1 и 2 (рис 3).**

1. С одинаковой.
2. На первый с большей силой.
3. На второй с большей силой.

+

+

+

**рис. 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Фамилия** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** |
| **I** | Архипов | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |

**1 2**

**ВАРИАНТ 2**

**.I. При натирании о мех каучук электризуется … 1.** отрицательно.

**II. Если заряженное тело притягивается к 2.** положительно.

**стеклянной палочке, натертой о шелк, то оно**

**заряжено …**

**III. Какой заряд имеет большой шар (рис.1)?**

1. Положительный. **2.** Отрицательный.

**+**

**─**

**?**

**=**

**+++**

**рис. 1**

**IV. Будут ли взаимодействовать между собой наэлектризованные тела в космическом пространстве, где нет воздуха?**

1. Тела не будут взаимодействовать.
2. Тела будут взаимодействовать.

**V. К шарику, подвешенному на шелковой нити, подносят положительно заряженную палочку, и шарик притягивается к ней (рис. 2). Заряжен ли шарик?**

1. Заряжен отрицательно.
2. Заряжен положительно.
3. Может быть не заряжен или иметь отрицательный заряд.

**VI. Два электроскопа, один из которых заряжен, соединяют стержнем (рис.3). Каким стержнем: стеклянным, эбонитовым, медным или пластмассовым нужно соединить электроскопы, чтобы они оба были заряженными?**

**1.** Стеклянным. **2.** Эбонитовым. **3.** Медным. **4.** Пластмассовым.

+ + + + + +

**рис. 2 рис. 3**

**VII. Вблизи заряженных тел действие поля …, а при удалении от них поле …**

1. слабее … сильнее.
2. сильнее … ослабевает.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Фамилия** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** |
| **II** | Морев | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 |