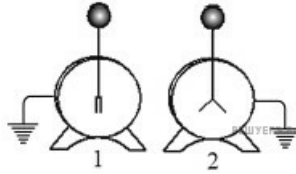


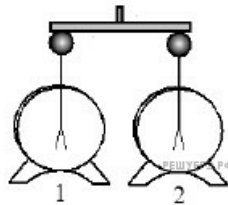
**Задания****Задание 4 № 1358**

Прочитайте текст и вставьте на место пропусков слова (словосочетания) из приведённого списка.

Для изучения электрических свойств стержня проведём следующий опыт. Возьмём два электрометра. Один из них зарядим, а другой, наоборот, разрядим (см. рисунок).



Теперь возьмём стержень с помощью пластмассовой ручки и соединим стержнем шары электрометров. Пластмасса является \_\_\_\_\_ и выполняет роль изолятора между стержнем и кожей человека. Если материал стержня относится к \_\_\_\_\_, то листочки незаряженного электрометра практически моментально отклонятся от вертикального положения. Это объясняется \_\_\_\_\_ между двумя электрометрами.



Список слов и словосочетаний

- 1) проводник
- 2) диэлектрик
- 3) материал
- 4) вещество
- 5) электризация металлического стержня через влияние
- 6) протекание свободного электрического заряда

**Решение.**

Для изучения электрических свойств стержня проведём следующий опыт. Возьмём два электрометра. Один из них зарядим, а другой, наоборот, разрядим (см. рисунок).

Теперь возьмём стержень с помощью пластмассовой ручки и соединим стержнем шары электрометров. Пластмасса является диэлектриком и выполняет роль изолятора между стержнем и кожей человека. Если материал стержня относится к проводникам, то листочки незаряженного электрометра практически моментально отклонятся от вертикального положения. Это объясняется протеканием свободного электрического заряда между двумя электрометрами.

Ответ: 216.