

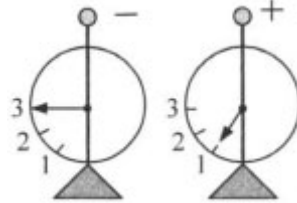
Самостоятельная работа по физике

Делимость электрического заряда. Электрон

для 8 класса

Вариант 1

1. На двух одинаковых металлических шарах находятся положительный заряд $+3Q$ и отрицательный заряд $-5Q$. Определите заряд каждого шара после их соприкосновения.
2. Два одинаковых электрометра А и В имеют электрические заряды: $q_A = +10$ нКл и $q_B = +30$ нКл соответственно. Определите заряд электрометров после их соединения проводником.
3. Какой заряд будет на левом электрометре, если его соединить проводником с правым?



4. Назовите ученых, которые открыли отрицательную частицу с минимальным электрическим зарядом.
5. Пылинка, имеющая отрицательный заряд $-8e$, при освещении потеряла четыре электрона. Каким стал заряд пылинки?

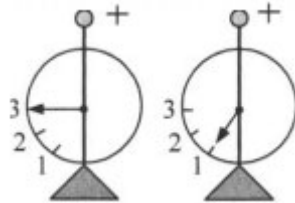
Самостоятельная работа по физике

Делимость электрического заряда. Электрон

для 8 класса

Вариант 2

1. На двух одинаковых металлических шарах находятся положительный заряд $+6Q$ и отрицательный заряд $-2Q$. Определите заряд каждого шара после их соприкосновения.
2. Два одинаковых электромметра А и В имеют электрические заряды: $q_A = -30$ нКл и $q_B = +30$ нКл соответственно. Определите заряд электромметров после их соединения проводником.
3. Какой заряд будет на правом электромметре, если его соединить проводником с левым?



4. Что вам известно о массе и заряде электрона?
5. Цинковая пластина, имеющая отрицательный заряд $-12e$, при освещении потеряла пять электронов. Каким стал заряд пластины?

Ответы на самостоятельную работу по физике
Делимость электрического заряда. Электрон
для 8 класса

Вариант 1

1. $-Q$
 2. $+20$ нКл
 3. -1
 - 4.
- А.Ф. Иоффе
И.Р. Милликен
5. $-4e$

Вариант 2

1. $+2Q$
 2. 0 Кл
 3. $+2$
 - 4.
- Масса электрона $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$ кг
Заряд электрона $e = -1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл
5. $-7e$