



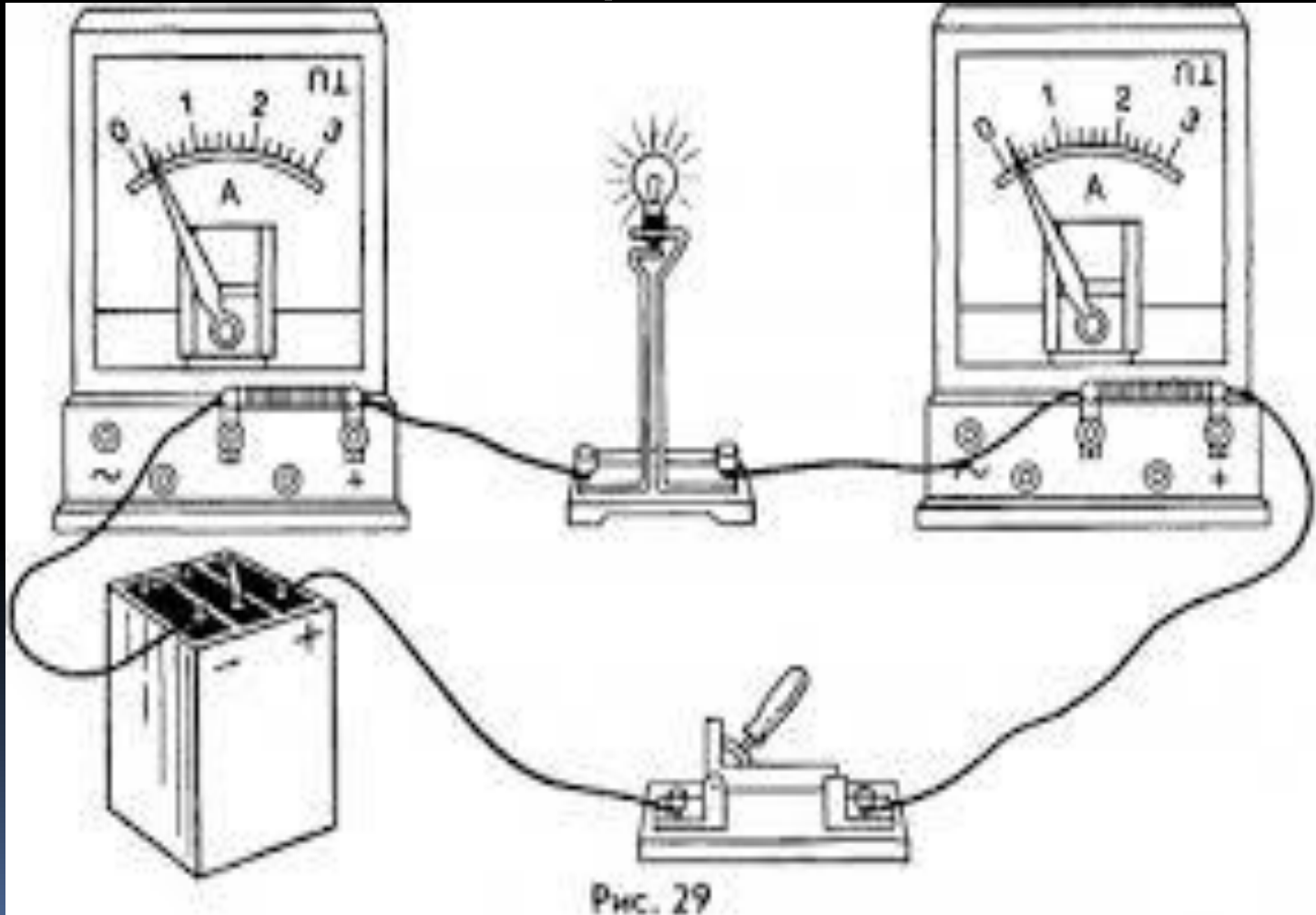
УДИВИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Интеллектуальная викторина
Составил: мастер п/о Кашапова М.М.
ЧТПРИС

Раунд 1

■ Вопрос 1

- Единица измерения силы тока



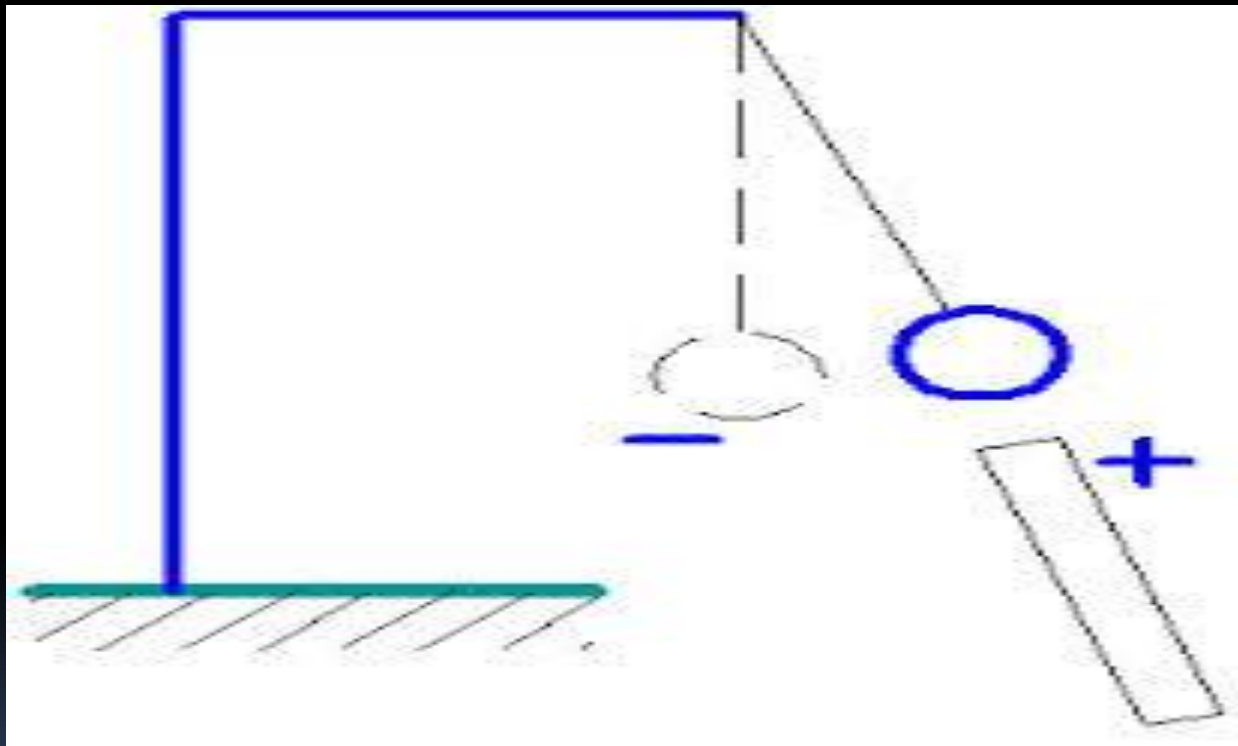
Ответ



АМПЕР

Вопрос 2

Нейтрально заряженная частица



Ответ

нейтрон

Вопрос 3

Вещество, не проводящее электрический ток



Ответ

диэлектрик

Вопрос 4

Чертеж, на котором изображены
способы соединения
электрических приборов в цепь



Ответ

схема

Вопрос 5

Вещества, проводимость тока которых занимает промежуточное положение между проводниками и диэлектриками

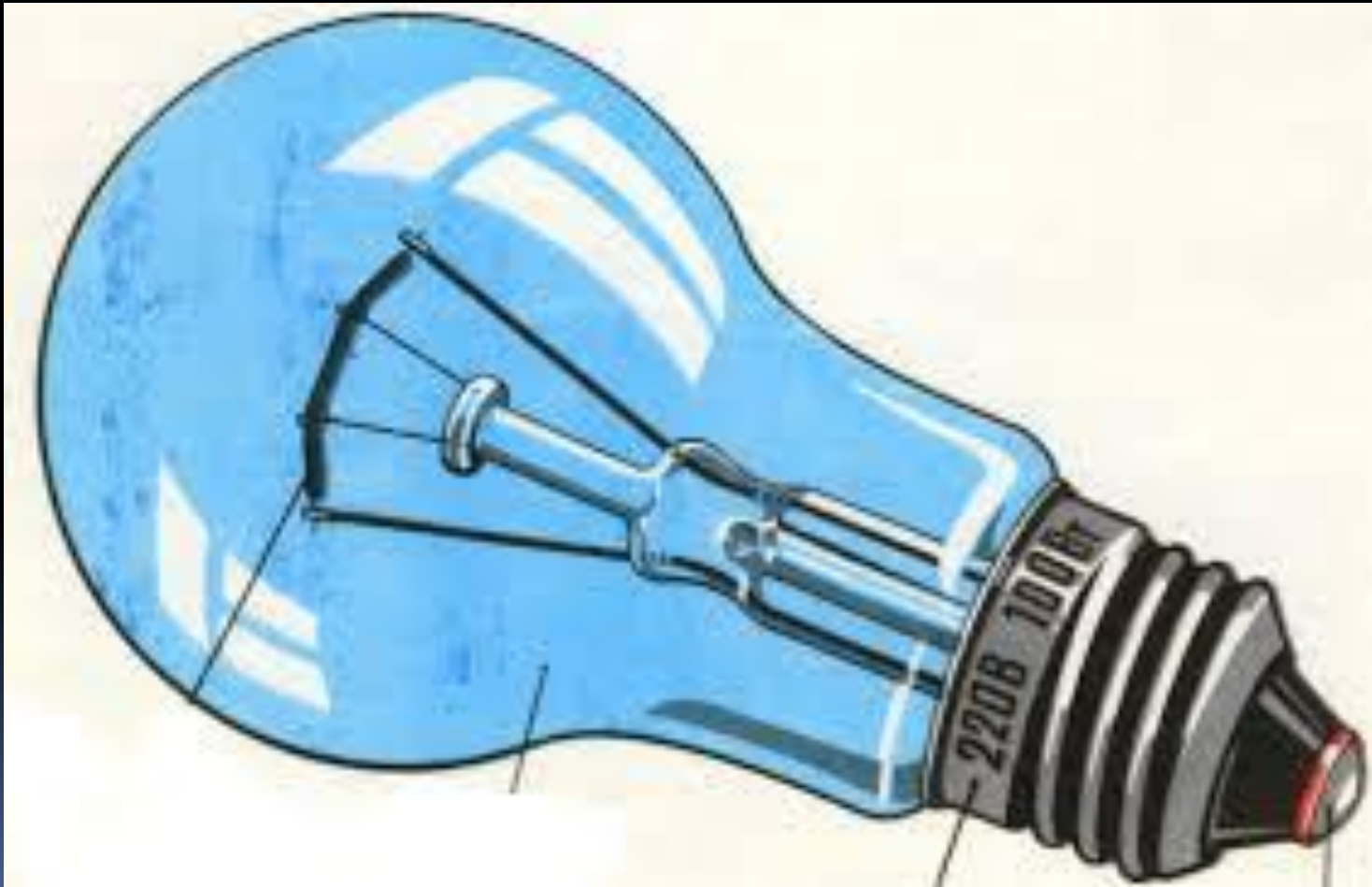


Ответ

Полупровод
НИКИ

Вопрос 6

Единица измерения мощности



Ответ

ВaTT

Музыкальная пауза





2 РАУНД

Вопрос 1

Прибор для измерения силы тока



Ответ

Амперметр

Вопрос 2

Молния – это физическое ...



Ответ

...явление

Вопрос 3

Единица измерения напряжения



Ответ

Вольт

Вопрос 4

Название предмета, в который мы изучаем электрические явления

Изображают электрические поля с помощью **силовых линий**. Это такие линии, касательные к которым в любой точке совпадают с направлением вектора \vec{E}



The diagram shows a curved line representing an electric field line. Three points are marked on the line with green dots. At each point, a vector arrow labeled \vec{E}_1 , \vec{E}_2 , and \vec{E}_3 respectively, is drawn tangent to the line. The length of the vectors increases from left to right, indicating the field's strength. The line starts at a point on the left and ends at a point on the right.

- Густота силовых линий говорит о величине $|\vec{E}|$;
- Силовые линии начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных;

ИИЦЕИ
2011

Ответ

Физика

Вопрос 5

Чем объяснить то, что птицы спокойно и совершенно безнаказанно усаживаются на провода



Ответ

Тело сидящей на проводе птицы представляет собой как бы ответвление цепи, сопротивление которого по сравнению с другой ветвью огромно. Поэтому сила тока в теле птицы ничтожна и безвредна.

Вопрос 6


Прибор для измерения электрической энергии



Ответ Электросчетчик







3 раунд
«Люди науки»

Вопрос 1



О нем великий Максвелл сказал: «Исследования ..., в которых он установил законы механического взаимодействия электрических токов, принадлежат к числу самых блестящих работ, которые проведены когда-либо в науке. Теория и опыт как будто в полной силе и законченности вылились сразу из головы этого «Ньютона электричества». На его надгробном памятнике высечены слова: «Он был так же добр и так же прост, как и велик».



Андре-
Мари
Ампер

Вопрос 2



Он открыл один из важнейших количественный закон цепи электрического тока. Он установил постоянство силы тока в различных участках цепи, показал, что сила тока убывает с увеличением длины провода и с уменьшением площади его поперечного сечения. Он нашел ряд из многих веществ по возрастанию сопротивления.





Георг Ом

Вопрос 3



- По профессии пивовар, он был прекрасным экспериментатором, исследовал законы выделения теплоты электрическим током, внёс большой вклад в кинетическую теорию газов.



Джеймс
Джоуль

Вопрос № 4



Он был рыцарем Почётного легиона, получил звание сенатора и графа. Наполеон не упускал случая посетить заседания Французской академии наук, где он выступал. Он изобрёл электрическую батарею, пышно названную «короной сосудов».





Алессандро
Вольта

Вопрос 5



Он открыл один из важнейших законов электричества в 1785 году, используя для этого крутильные весы. Приём, использованный им, лишний раз доказывает, что изобретательность человеческого ума не знает границ.



Шарль
Кулон

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!

