

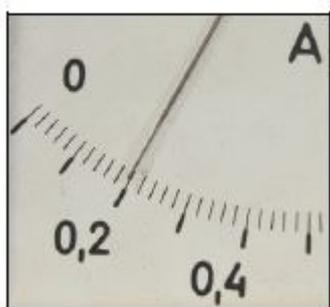
Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. - задание №22. Чему равна сила тока в лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы тока амперметром на пределе измерения 3А равна $\Delta I_1 = 0,15$ А, а на пределе измерения 0,6 А равна $\Delta I_2 = 0,03$ А?



Ответ: (_____ \pm _____) А.

Ответ: 0,280,03

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018 г. - задание №22. Определите показания амперметра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы тока равна цене деления амперметра.



Ответ: (_____ \pm _____) А.

Решение:

А

Ответ: 0,20 \pm 0,02

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №22

Чему равно напряжение на лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения составляет половину цены деления вольтметра?

**Решение:**

Цена деления равна 0,2 В, так как между 4 и 5 размещается 5 делений. По условию погрешность — половина цены деления, т. е. 0,1 В. Напряжение на лампочке составляет 4,6 В (округляем до ближайшего деления).

Ответ: 4,6 0,1**Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №22**

На металлическую пластинку направили пучок света от лазера, вызвав фотоэффект. Интенсивность лазерного излучения плавно увеличивают, не меняя его частоты. Как меняются в результате этого число вылетающих в единицу времени фотоэлектронов и их максимальная кинетическая энергия? Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не меняется

Решение:

Чем больше интенсивность излучения, тем больше фотоэлектронов будет вылетать за единицу времени и число фотоэлектронов увеличивается. Кинетическая энергия фотоэлектронов зависит от

22. Квантовая физика (изменение физических величин в процессах) частоты, по условию задачи оно не изменяется, т. е. кинетическая энергия остается неизменной.

Ответ: 13
