

# Решение задач ЕГЭ №22 – методы научного познания

Подготовила учитель физики  
МБОУ СОШ №29 г. Георгиевска  
Рочева О. А.

# Задание №22

## демоверсия ЕГЭ 2019

Чему равна сила тока в лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы тока амперметром на пределе измерения 3 А равна  $\Delta I_1 = 0,15$  А, а на пределе измерения 0,6 А равна  $\Delta I_2 = 0,03$  А? В ответе значение силы тока (в А) и её погрешность запишите слитно, без пробелов.

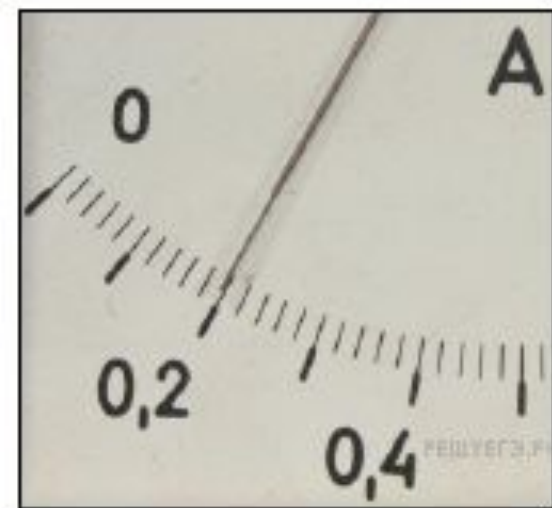


## Задание 22

### демоверсия 2018

---

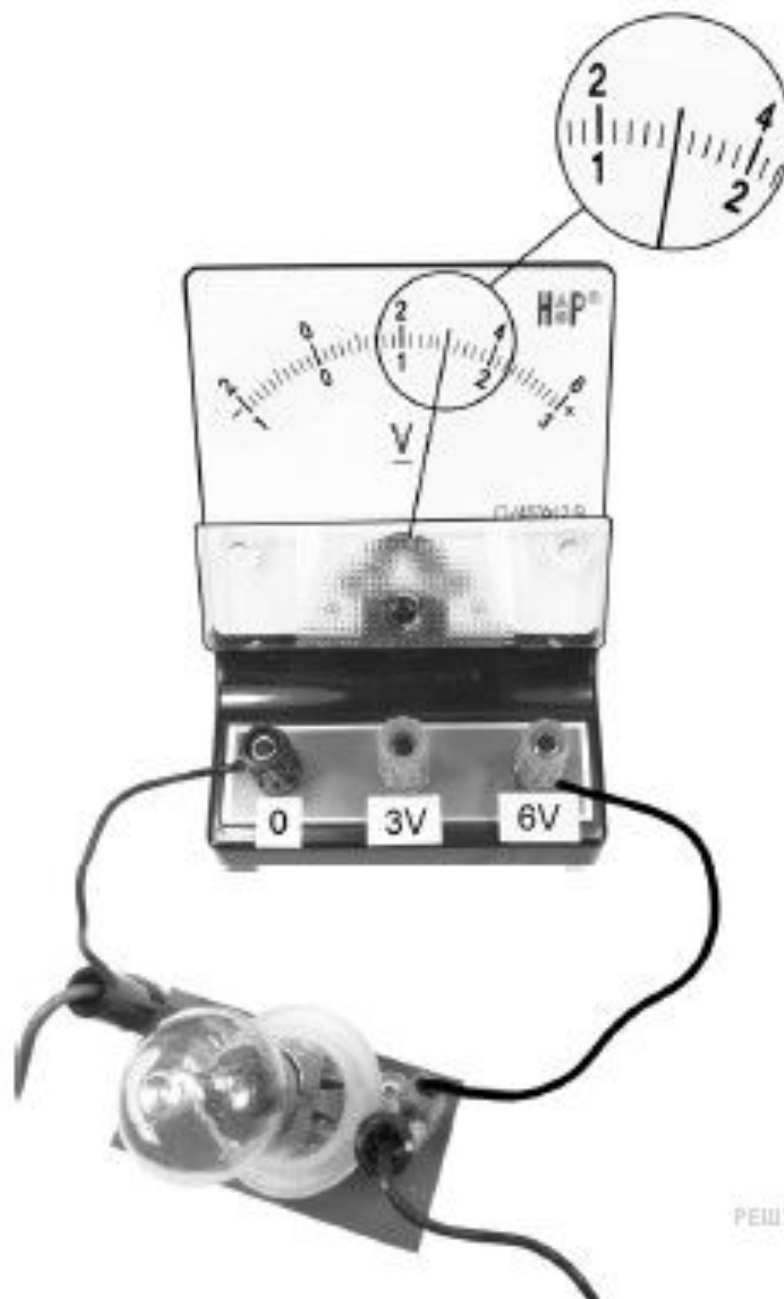
- Определите показания амперметра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы тока равна цене деления амперметра. В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.



# Задание 22

## вариант 114

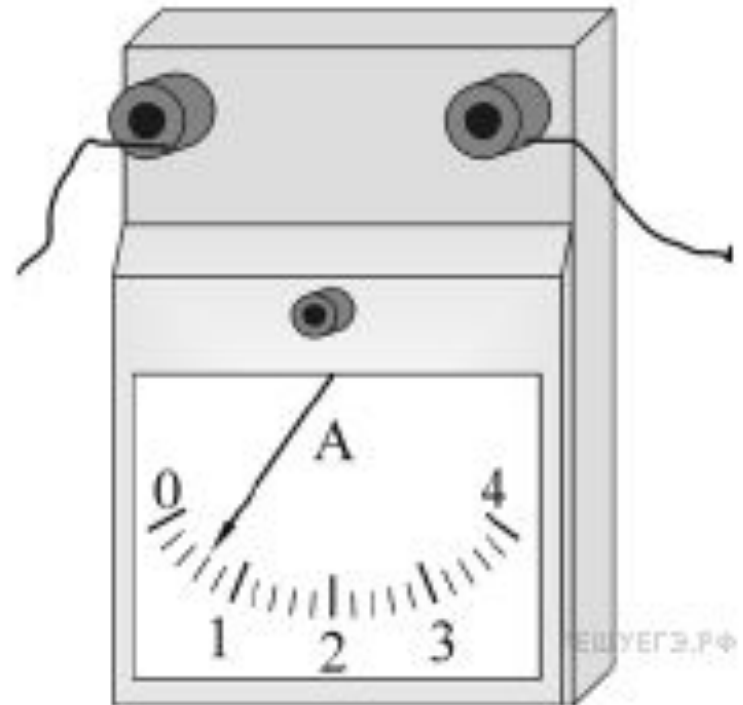
- Определите напряжение на лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения равна цене деления вольтметра. В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.



## Задание 22

---

- Последовательно с резистором, сопротивление которого равно 15 Ом и известно с высокой точностью, включён амперметр (см. рисунок). Чему равно напряжение на этом резисторе, если абсолютная погрешность амперметра равна половине цены его деления? В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.



## Задание №22

---

### Вариант 17

С помощью ученической линейки измерили толщину стопки из 20 шайб. Толщина стопки оказалась  $(42 \pm 1)$  мм. Определите толщину одной шайбы с учетом погрешности измерений.

Ответ: ( \_\_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_\_ ) мм

