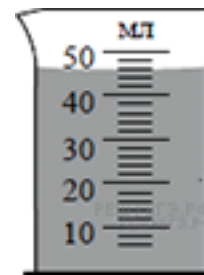


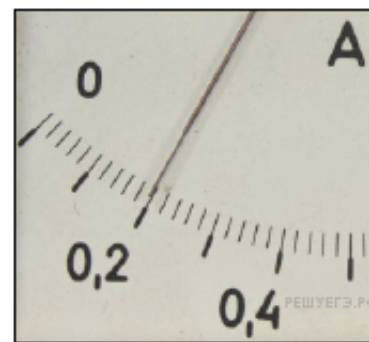
ЕГЭ. Измерения (№22)

1. (11945) Пакет, в котором находится 200 шайб, положили на весы. Весы показали 60 г. Чему равна масса одной шайбы по результатам этих измерений, если погрешность весов равна ± 10 г? Массу самого пакета не учитывать. В ответе массу шайбы (в граммах) и погрешность запишите слитно, без пробелов.

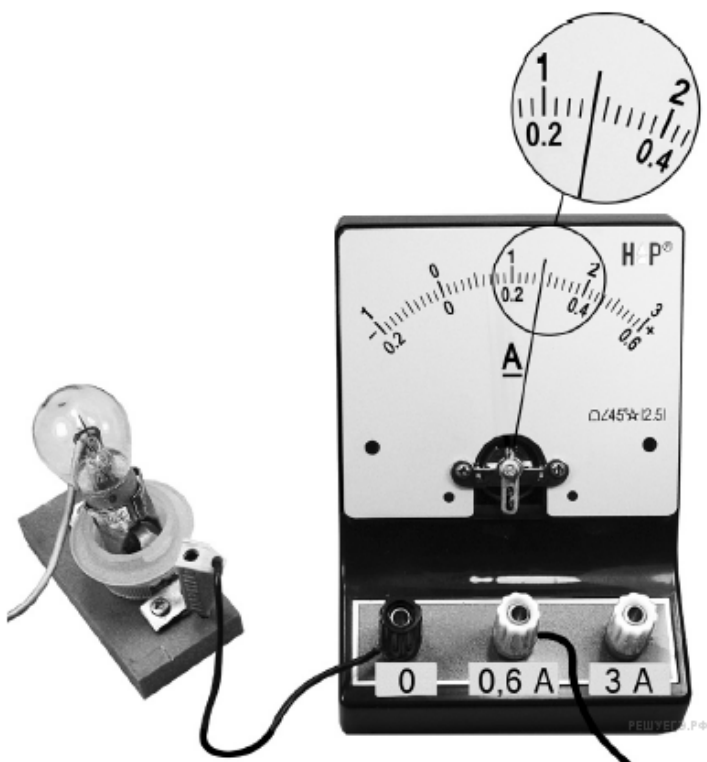
◇ 2. Объём жидкости измерили при помощи мензурки (см. рисунок). Погрешность измерения объёма при помощи данной мензурки равна её цене деления. Укажите объём воды (в мл) с учётом погрешности измерения. В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.



◇ 3. (8016) Чему равно напряжение на лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения составляет половину цены деления вольтметра? В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.

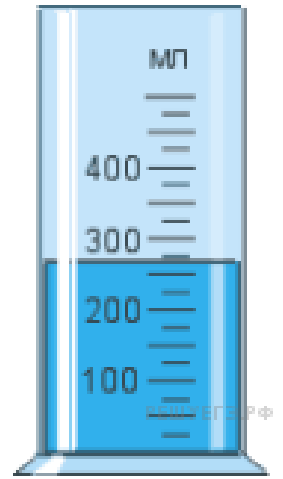


◇ 4. (9322) Определите показания амперметра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы тока равна цене деления амперметра. В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.



◇ 5. (10480) 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.

◇ 6. (11565) В мензурку налита вода. Шкала мензурки проградуирована в миллилитрах (мл). Погрешность измерений объёма равна цене деления шкалы мензурки. Чему равен объём налитой воды? В ответе запишите значение и погрешность в мл слитно без пробела.

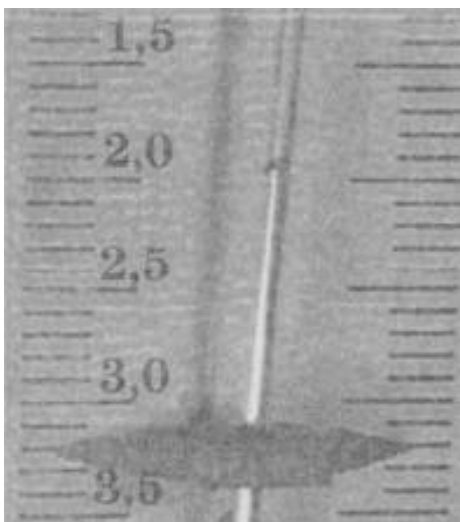
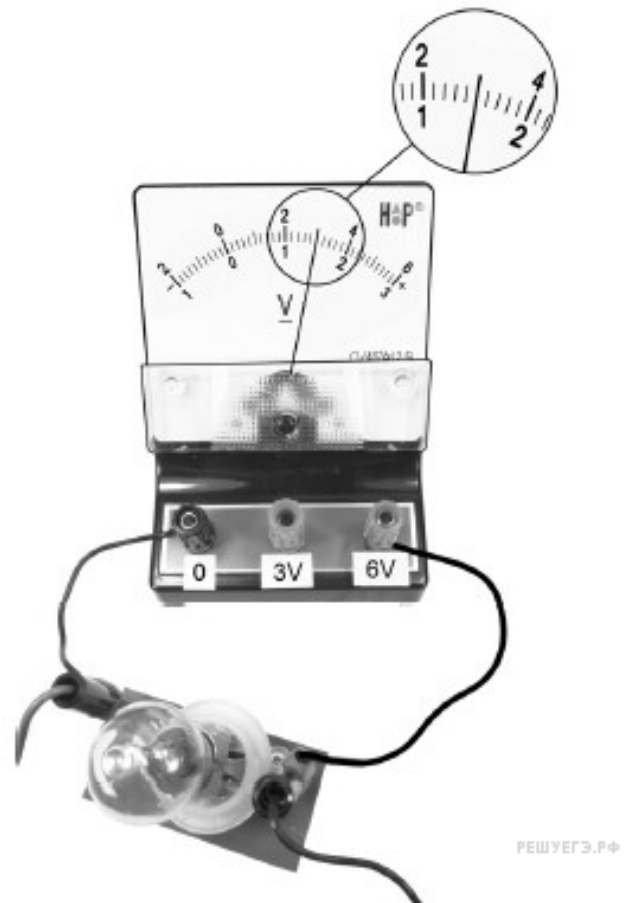


◇ 7. (11804) Определите показания динамометра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы равна цене деления динамометра. Шкала динамометра проградуирована в Н. В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.

◇ 8. (10081) Определите напряжение на лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения равна цене деления вольтметра. В ответе запишите значение и погрешность слитно без пробела.

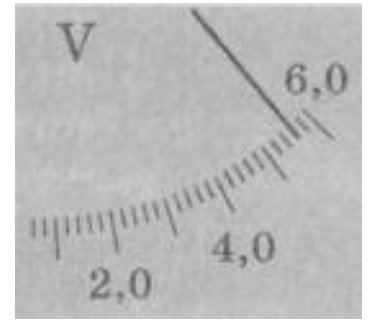
9. (2020-В1) В журнале 80 листов. По результатам измерения с помощью линейки толщина журнала составляет 1,5 см. Чему равна толщина одного листа по результатам этих измерений, если погрешность линейки равна ± 1 мм?

10. (2020-В2) В книге 200 листов. По результатам измерения с помощью линейки толщина книги составляет 3 см. Чему равна толщина одного листа по результатам этих измерений, если погрешность линейки равна ± 1 мм?



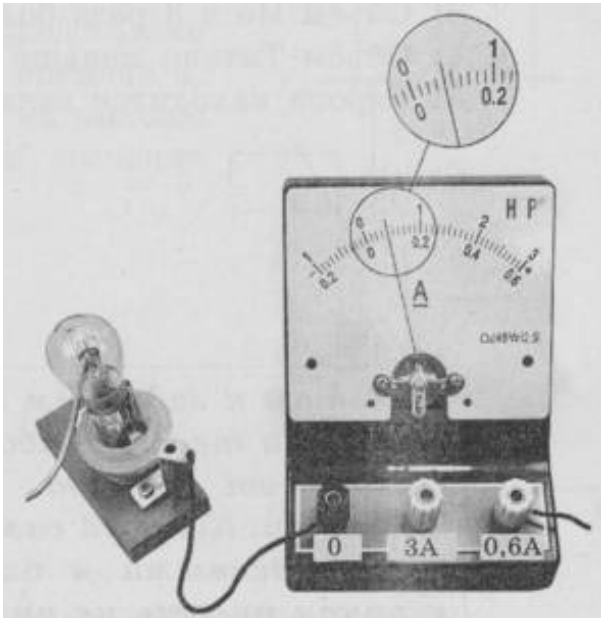
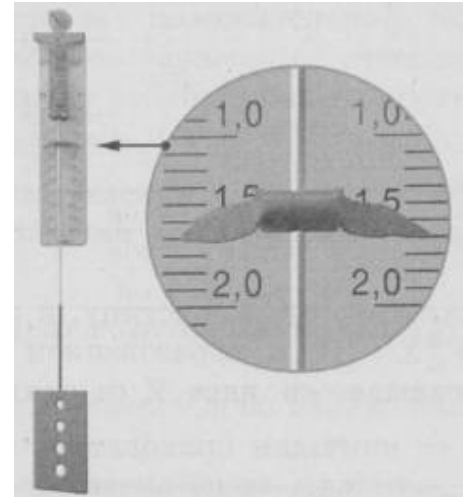
◇ 11. (2020-В3) Определите показания динамометра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы равна цене деления динамометра. Динамометр проградуирован в ньютонах.

◇ 12. (2020-В5) Определите показания вольтметра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения равна цене деления вольтметра.



13. (2020-В7) Школьный реостат состоит из керамического цилиндра, на который плотно, виток к витку, намотана проволока, покрытая тонким слоем лака для изоляции. Для выполнения лабораторной работы по измерению удельного сопротивления материала, из которого изготовлена проволока реостата, необходимо измерить её диаметр. Ученик насчитал 50 витков проволоки, а длина намотки, измеренная линейкой, составила 4 см. Чему равен диаметр проволоки по результатам этих измерений, если погрешность линейки равна ± 1 мм?

◇ 14. (2019-В3) При помощи динамометра определяют вес металлической детали. Определите показание динамометра, если погрешность прямого измерения равна цене деления динамометра. Шкала проградуирована в Н.

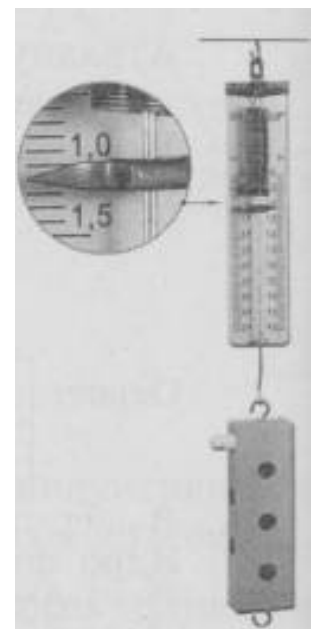


◇ 15. (2019-В5) Определите силу тока в лампочке (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы тока равна цене деления амперметра.

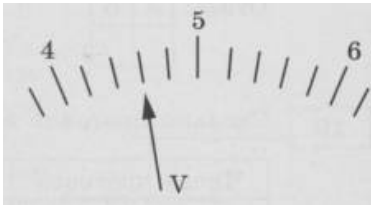
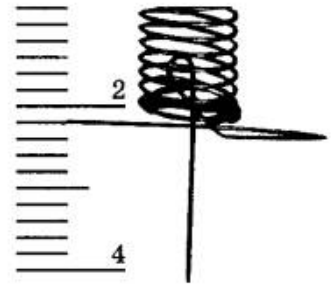


◇ 16. (2019-В7) Определите показания вольтметра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения составляет цену деления вольтметра.

◇ 17. (2019-В9) Погрешность прямого измерения силы динамометром, на котором висит груз, равна цене деления. Каков вес груза?

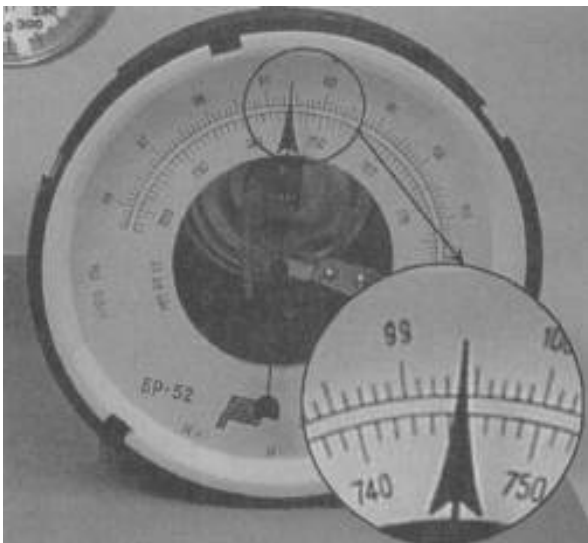
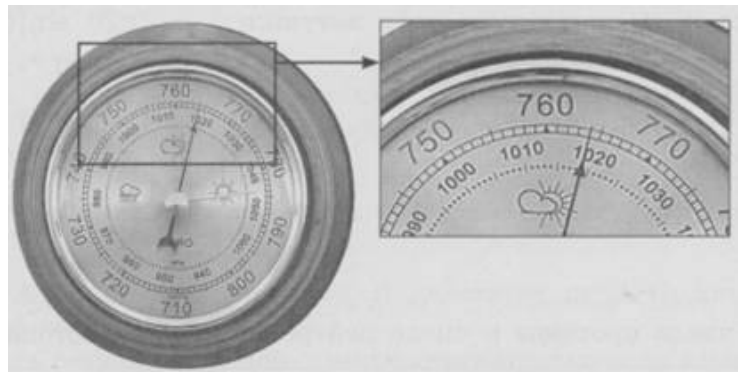


◇ 18. (2018-В1) Определите показания динамометра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения силы равна половине цены деления динамометра. Шкала динамометра проградуирована в Н.



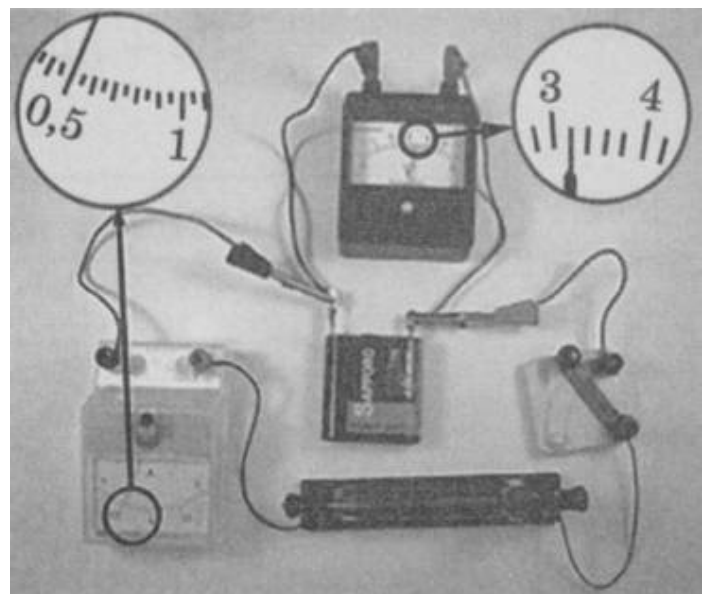
◇ 19. (2018-В5) Определите показания вольтметра (см. рисунок), если погрешность прямого измерения напряжения равна цене деления вольтметра.

◇ 20. (2018-В9) С помощью барометра проводились измерения атмосферного давления. Верхняя шкала барометра проградуирована в мм рт. ст., а нижняя шкала — в гектопаскалях (гПа). Погрешность измерений давления равна цене деления шкалы барометра. Чему равно атмосферное давление по результатам этих измерений (в кПа)?



◇ 21. (2017-В3) С помощью барометра проводились измерения атмосферного давления. Верхняя шкала барометра проградуирована в кПа, а нижняя шкала — в мм рт. ст. Погрешность измерений давления равна половине цены деления шкалы барометра. Чему равно атмосферное давление по результатам этих измерений?

◇ 22. (2017-В5) На рисунке приведена фотография электрической цепи по измерению сопротивления реостата. Погрешности измерения силы тока в цепи и напряжения на реостате равны половине цены деления амперметра и вольтметра. Чему равна по результатам этих измерений сила тока в цепи?



23. Для того чтобы более точно измерить массу одного винта, на электронные весы положили 50 таких винтов. Весы показали 25 г. Погрешность весов равна ± 1 г. Чему равна масса одного винта по результатам этих измерений?

ЕГЭ. Измерения (№22)

1. 0,300,05 ($0,30 \pm 0,05$)
2. 462 (46 ± 2)
3. 4,60,1 ($4,6 \pm 0,1$)
4. 0,200,02 ($0,20 \pm 0,02$)
5. 0,280,03 ($0,28 \pm 0,03$)
6. 27525 (275 ± 25)
7. 1,40,1 ($1,4 \pm 0,1$)
8. 3,00,2 ($3,0 \pm 0,2$)
9. 0,18750,0125 ($0,1875 \pm 0,0125$)
10. 0,1500,005 ($0,150 \pm 0,005$)
11. 3,20,1 ($3,2 \pm 0,1$)
12. 5,60,2 ($5,6 \pm 0,2$)
13. 0,800,02 ($0,80 \pm 0,02$)
14. 1,60,1 ($1,6 \pm 0,1$)
15. 0,080,02 ($0,08 \pm 0,02$)
16. 2,00,2 ($2,0 \pm 0,2$)
17. 1,10,1 ($1,10,1$)
18. 2,20,1 ($2,2 \pm 0,1$)
19. 4,60,2 ($4,6 \pm 0,2$)
20. 101,90,1 ($101,9 \pm 0,1$)
21. 99,40,5 ($99,4 \pm 0,5$)
22. 0,5000,025 ($0,500 \pm 0,025$)
23. 0,500,02 ($0,50 \pm 0,02$)