

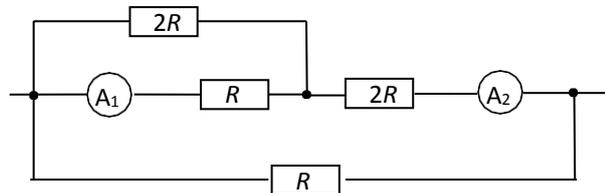
ОТВЕТЫ и РЕШЕНИЕ 9 класс

Часть А

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	г	б	б	б	в	а	в	а	б	в

Часть Б

Эквивалентная схема участка цепи изображена на рисунке. Ток, протекающий через верхний резистор $2R$, равен: $I^{\Gamma} = \frac{U_{2R}}{2R} = \frac{I_1 R}{2R} = 0,1 \text{ мА}$.



Значит, показания второго амперметра $I_2 = I^{\Gamma} + I_1 = 0,3 \text{ мА}$.

Критерии оценивания

- Корректно учтена идеальность амперметров.....**2 балла**
- Нарисована правильная эквивалентная схема**3 балла**
- Найдена связь между токами I_1 и I^{Γ}**2 балла**
- Применён закон сохранения заряда для узла цепи**2 балла**
- Найдено численное значение тока через амперметр A_2**1 балл**

За каждое верно выполненное действие баллы складываются.

При арифметической ошибке (в том числе ошибке при переводе единиц измерения) оценка снижается на 1 балл.

Максимум за задание – 10 баллов.
