**Задания для проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников**

**по физике в 2020-2021 учебном году в Дубровском районе**

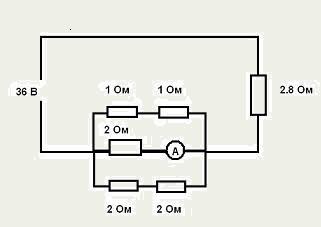
**9 класс**

Продолжительность этапа 2 ч (120 минут)

Каждое задание оценивается в 10 баллов

Максимальное количество набранных баллов - 40

1. Автомобиль проехал 100 км со средней скоростью 100 км/ч. С какой скоростью он должен проехать следующие 100 км, чтобы его средняя скорость на всем пути равнялась 120 км/ч?



2. Дана схема на рисунке. Найти:

1) силу тока в неразветвлённой части цепи.

2) силу тока в амперметре.

3. В мультфильме «Ну, погоди!» волк проглотил воздушный шарик и поднялся в воздух. Каким должен был стать объем волка, чтобы такое могло произойти? Считайте, что масса волка равна 30 кг. Плотность воздуха 1.29 кг/м3.

4. У вас в руках два абсолютно одинаковых железных бруска. Но только один из них магнитен. Как же определить, какой из них магнитен, не используя больше никаких приборов, инструментов или приспособлений?