Добрый день, ребята!.

Ждала от вас решение предложенных задачи ЕГЭ.

У нас последняя тема: «Электрический ток в жидкостях».

Посмотрите видеофильм по ссылке.

<https://www.youtube.com/watch?v=OqIHzDT5rw0> в жидкостях

Прочитайте параграф 119.   
Главное в этом параграфе:

1. Носителями электрического тока в жидкостях являются +ионы –ионы.
2. Выделение вещества из раствора жидкости на – электрода называется электролизом.
3. Электролиз подчиняется закону Фарадея. m=kIt m-масса выделившего вещества, I- сила тока, t-время электролиза. k- электорхимический эквивалент( он зависит от валентности, берётся из таблицы)

Масса выделившегося вещества зависит от силы тока, времени и рода вещества.

Я давала три задачи, решайте и присылайте. Я дам решение пока одной задачи. Перепишите в тетрадь и разберитесь, если не ясно что то , то пишите, звоните.

**Залача.**

Источник тока, два резистора и ключ включены в цепь, как показано на рисунке. При разомкнутом ключе на резисторе *R*1 выделяется мощность  Вт, а на резисторе *R*2 − мощность **Вт. Какая мощность будет выделяться на резисторе *R*2 после замыкания ключа К? Внутренним сопротивлением источника пренебречь.

/E15

1.Если ключ разомкнут, то ток пойдёт от + источника через R1 иR2 к отрицательному полюсу источника тока. Т.к сопротивление соединены последовательно, то сила тока будет одинакова.

2. Если **замкнуть** ключ, то ток идёт от + источника тока и пойдёт через ключ, не пойдёт через сопротивление R1.((ток идёт по наименьшему пути сопротивления), а пойдёт только через R2/ Значит уменьшиться сопротивление цепи, а ток увеличится, значит мощность тоже увеличится

3. P= I\*U=I2R (U=IR) т.к ток одинаковый и подставляя в уравнение получаем R 1=2R2

4. После того как разомкнули ключ сопротивление уменьшится в 2 раза т.к

R 1=2R2, значит мощность увеличется.