**Тема.** Контрольная работа: « Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах».

**Домашнее задание.** ------------------

**Видео в ютубе .** https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/49414-kontrolnaja-rabota-po-teme-zakony-postojannog

**Решаем каждый свой вариант!!!**

***Контрольная работа №4*** *по теме «Законы постоянного тока* Электрический ток в различных средах.*»*

1 вариант

Определить ток, протекающий по никелиновому проводнику длиной 90 см, площадью сечения 0,1 мм2, если напряжение источника тока 9 В. (удельное электрическое сопротивление алюминия 0,4 Ом\*мм2/м)

Найдите площадь поперечного сечения серебряного проводника, если скорость упорядоченного движения электронов в нем 0,25 мкм/с при силе тока 20 А, а концентрация электронов проводимости 5\*1028м-3.

Какой толщины слой алюминия отложится на электроде площадью 5 см2, если через раствор соли алюминия пропускали ток 1,2 А в течении 7 ч. (электрохимический эквивалент Аl равен 9,32\*10-8кг/Кл, плотность алюминия 2700 кг/м3)

2 вариант

Определить напряжение, приложенное к нихромовому проводнику длиной 80 см, площадью сечения 2 мм2, если сила тока равна 10 А. (удельное электрическое сопротивление нихрома 1,1 Ом\*мм2/м)

Найдите скорость упорядоченного движения электронов в медном проводнике с площадью поперечного сечения 0,01 см2 при силе тока 10 А, если концентрация электронов проводимости 0,5\*1029м-3

За какое время на электроде площадью 10 см2 отложится слой меди толщиной 0,02 мм если через раствор соли меди пропускали ток 2 А. (электрохимический эквивалент Cu равен 3,29\*10-7кг/Кл, плотность меди 8900 кг/м3).