





РАБОТНА КАРТА **12**: ИЗЧИСЛИТЕЛНО УПРАЖНЕНИЕ ВЪРХУ СВЪРЗВАНЕ НА КОНСУМАТОРИ


ЗАДАЧА 1

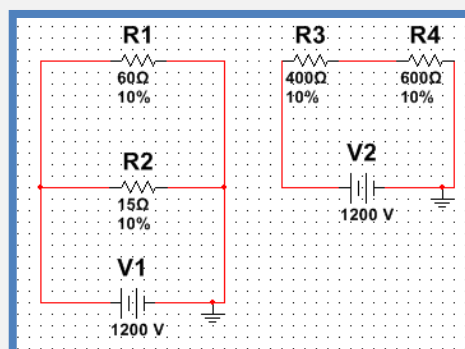
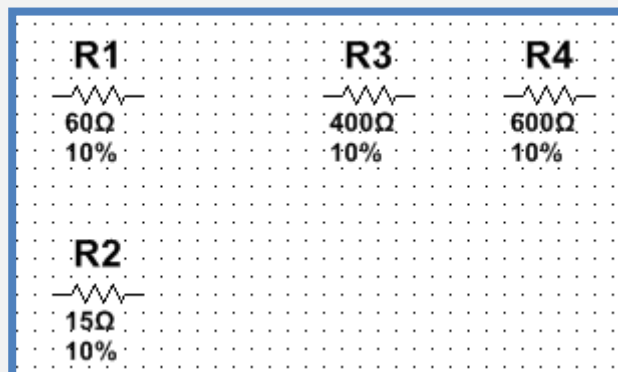
 ОТ ПАПКА
ИЗЧИСЛИТЕЛНО УПРАЖНЕНИЕ ВЪРХУ
СВЪРЗВАНЕ НА КОНСУМАТОРИ
ОТВОРЕТЕ ФАЙЛ „ЗАДАЧА1.1.ms12“.

 СВЪРЖЕТЕ R_1 и R_2
ПАРАЛЕЛНО, А R_3 и R_4
ПОСЛЕДОВАТЕЛНО.

 ИЗЧИСЛЕТЕ
ЕКВИВАЛЕНТНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ
НА ДВЕТЕ ГРУПИ И ЗАПИШЕТЕ
РЕЗУЛТАТА В ТЕТРАДКИТЕ СИ.


 СВЪРЖЕТЕ ДВА
ОММЕТЪРА И ИЗМЕРЕТЕ
ЕКВИВАЛЕНТНИТЕ СЪПРОТИВЛЕНИЯ
НА ДВЕТЕ ГРУПИ.
СРАВНЕТЕ ИЗМЕРЕНИТЕ И
ИЗЧИСЛЕНИТЕ СТОЙНОСТИ.


 ЗАХРАНЕТЕ СХЕМИТЕ С
ПОСТОЯННО НАПРЕЖЕНИЕ С
ГОЛЕМИНА 1200 ВОЛТА – ФАЙЛ
„ЗАДАЧА1.2.ms12“.






ЕЛЕКТРОТЕХНИКА


 ИЗЧИСЛЕТЕ ТОКОВЕТЕ ВЪВ ВЕРИГИТЕ, А СЛЕД ТОВА СВЪРЖЕТЕ АМПЕРМЕТРИ И ГИ ИЗМЕРЕТЕ. СРАВНЕТЕ РЕЗУЛТАТИТЕ.

 ИЗЧИСЛЕТЕ НАПРЕЖЕНИЯТА НА ОТДЕЛНИТЕ КОНСУМАТОРИ, СЛЕД ТОВА СВЪРЖЕТЕ ВОЛТМЕТРИ И ГИ ИЗМЕРЕТЕ. СРАВНЕТЕ РЕЗУЛТАТИТЕ.


ЗАДАЧА 2

 РАЗПОЛАГАТЕ С МНОГО ЕДНАКВИ РЕЗИСТОРИ СЪС СЪПРОТИВЛЕНИЕ $R = 45\Omega$. НЕОБХОДИМО ВИ Е СЪПРОТИВЛЕНИЕ С ГОЛЕМИНА $R = 5\Omega$. КОЛКО СЪПРОТИВЛЕНИЯ И КАК ТРЯБВА ДА СВЪРЖЕТЕ?


ИЗПОЛЗВАЙТЕ ФОРМУЛАТА: $R_{\text{ЕКВ}} = \frac{R}{N}$

 ПРОВЕРЕТЕ С ПРОГРАМАТА МУЛТИСИМ ПРАВИЛНО ЛИ СТЕ РЕШИЛИ ЗАДАЧАТА.

ЗАДАЧА 3

 РАЗПОЛАГАТЕ С МНОГО ЕДНАКВИ РЕЗИСТОРИ СЪС СЪПРОТИВЛЕНИЕ $R = 45\Omega$. НЕОБХОДИМО ВИ Е СЪПРОТИВЛЕНИЕ С ГОЛЕМИНА $R = 270\Omega$. КОЛКО СЪПРОТИВЛЕНИЯ И КАК ТРЯБВА ДА СВЪРЖЕТЕ?

ИЗПОЛЗВАЙТЕ ФОРМУЛАТА: $R_{\text{ЕКВ}} = N \cdot R$

 ПРОВЕРЕТЕ С ПРОГРАМАТА МУЛТИСИМ ПРАВИЛНО ЛИ СТЕ РЕШИЛИ ЗАДАЧАТА.