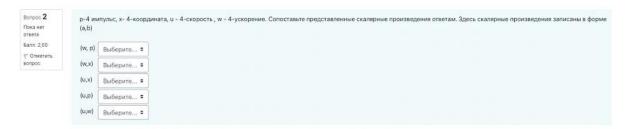
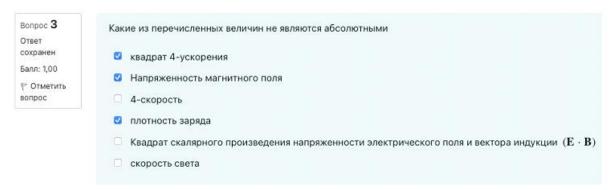
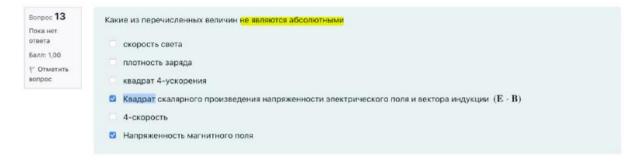
2. p-4 импульс, x-4 - координата, u-4 - скорость, w - 4-ускорение. Сопоставьте представленные скалярные произведения ответам. Здесь скалярные произведения записаны в форме (a,b)



Какие из перечисленных величин не являются абсолютными ()

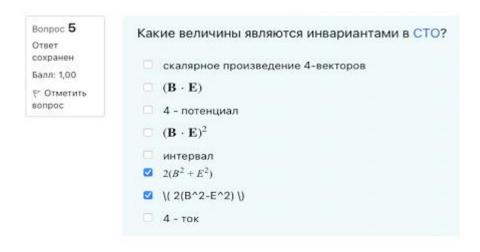


(Скрин из Файла Анатолия)

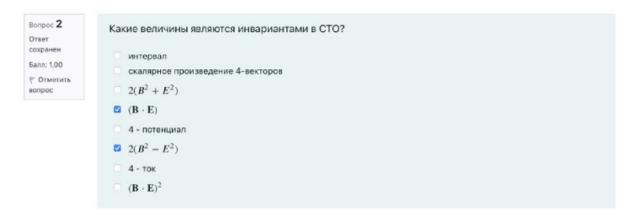


(Из большого файла)

5. Какие величины являются инвариантами в СТО?

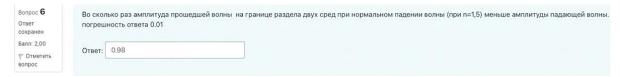


(Скрин из Файла Анатолия)

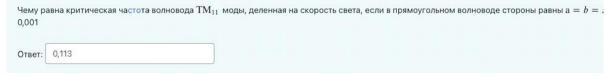


(Из большого файла)

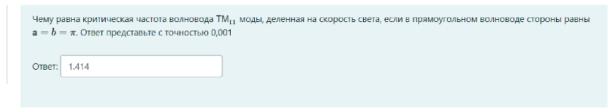
Во сколько раз амплитуда прошедшей волны на границе раздела двух сред при нормальном падении волны (при n=1,5) меньше амплитуды падающей волны. Допустимая погрешность ответа 0.01



Чему равна критическая частота волновода ТМ11 моды, деленная на скорость света, если в прямоугольном волноводе стороны равны а = b = Pi. Ответ представьте с точностью 0,001

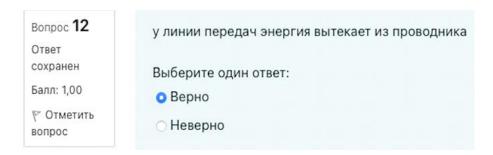


(Скрин из Файла Анатолия)

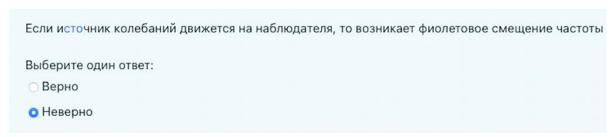


(Из большого файла)

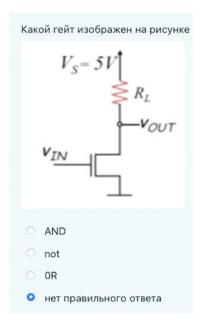
у линии передач энергия вытекает из проводника



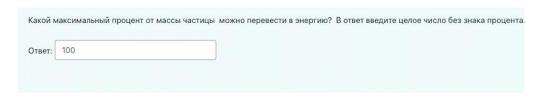
Если источник колебаний движется на наблюдателя, то возникает фиолетовое смещение частоты



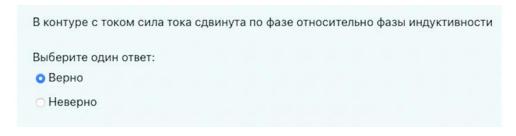
Какой гейт изображен на рисунке



Какой максимальный процент от массы частицы можно перевести в энергию? В ответ введите целое число без знака процента.



В контуре с током сила тока сдвинута по фазе относительно фазы индуктивности



(Скрин из Файла Анатолия)

В контуре с током сила тока сдвинута по фазе относительно фазы индутивности	
Выберите один ответ:	
Верно	
• Неверно	

(Из большого файла)

Линейка длины l = 1 метр (в собственной системе координат) движется относительно покоящегося наблюдателя со скоростью v = 0.9c (c- скорость света). Какова длина данной линейки в сантиметрах, измеренная неподвижным наблюдателем? В качестве ответа введите число с точностью 0.001 см.



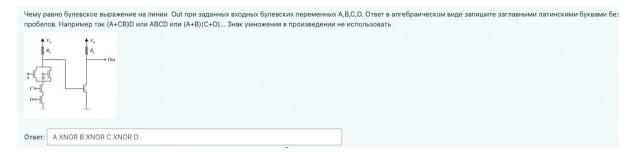
(Из большого файла)

Отметьте верные названия объектов

Отм	иетьте верные названия объектов
	$F_{lpha,eta}$ -Контравариантный тензор второго ранга
	$F^{a,eta}$ -Ковариантный тензор второго ранга
✓	$F^{a,\beta}$ -Контравариантный тензор второго ранга
V	$F_{lpha,eta}$ -Ковариантный тензор второго ранга
☑	F^{lpha}_{eta} -Смешанный тензор второго ранга

Чему равно булевское выражение на линии Out при заданных входных булевских переменных A,B,C,D. Ответ в алгебраическом виде запишите заглавными

латинскими буквами без пробелов. Например так (A+CB)D или ABCD или (A+B)(C+D)... Знак умножения в произведении не использовать



Система координат S' движется относительно покоящейся системы координат S со скоростью v = 0.99c (с - скорость света). В системе S' скалярный потенциал ф'. Во сколько раз скалярный потенциал в системе S отличается от ф? Ответ можно записать с точностью 0.001. В ответе (в результате округления результата) надо записать не менее трех значащих цифр после запятой

скаляр	в координат S' движется относительно покоящейся системы координат S со скоростью $v=0.99c$ (с - скорость света). В системе S' сый потенциал в системе S отличается от ϕ' ? Ответ можно записать с точностью 0.001. В ответе (в результате округления результата) исле запятой	
Ответ:	7,089	

релятивистский импульс частицы массы m всегда больше нерелятивистского импульса при заданной скорости

елятивистский импульс частицы массы m всегда больше нерелятивистского импульса при заданн	ой скорости
ыберите один ответ:	
Верно	
Неверно	

В каких опытах демонстрируются противоречия для понятия «эфир»?

Вка	аких опытах демонстрируются противоречия для поняти	я "эфир"?
	опыты Физо	
V	аберрация звезд	
	опыты Милликена	
	опыты Фарадея	

(В большом файле мелькает дважды с разными вариантами ответа, но один из них сходится с файлом Анатолия)