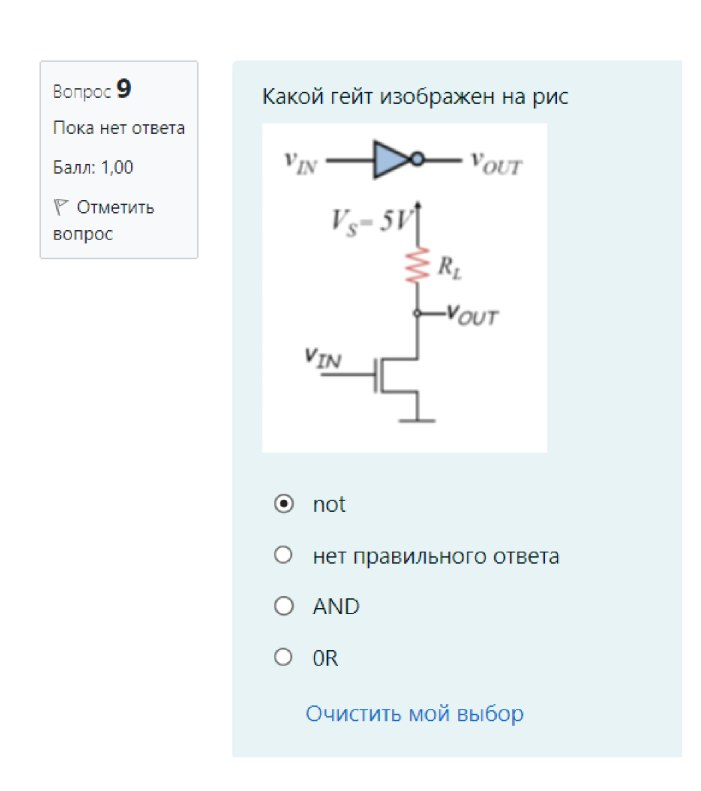
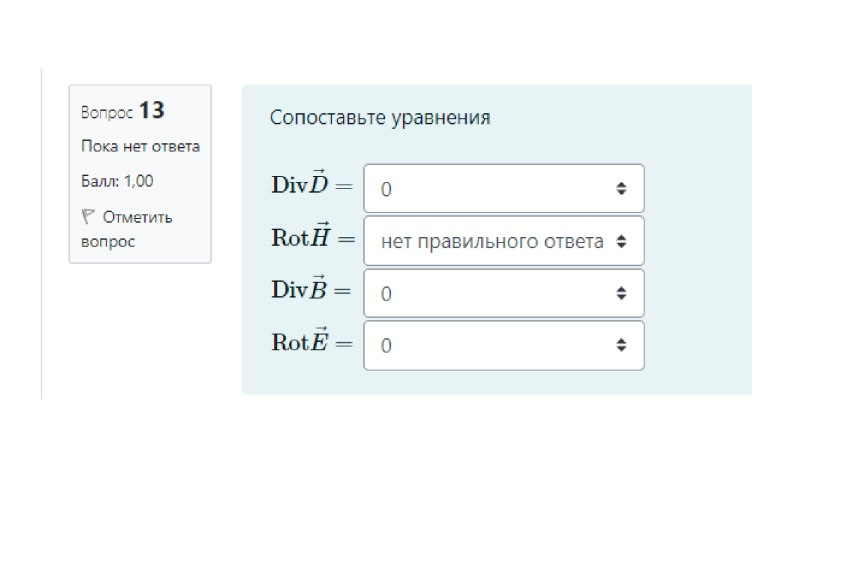
**УНИКАЛЬНЫЕ**

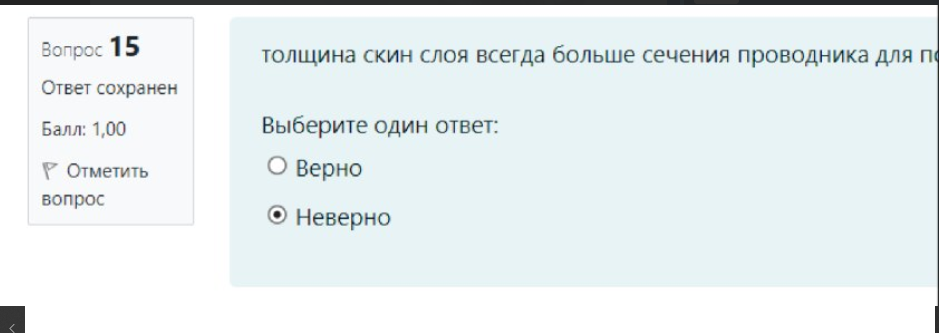
1. **Какой гейт изображен на рис**

****

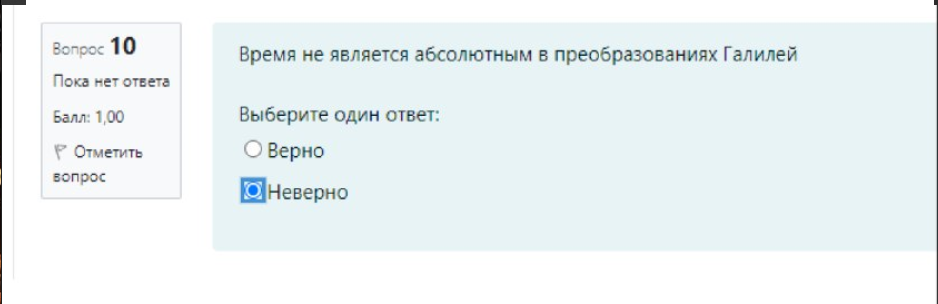
**2) Сопоставьте уравнения**

****

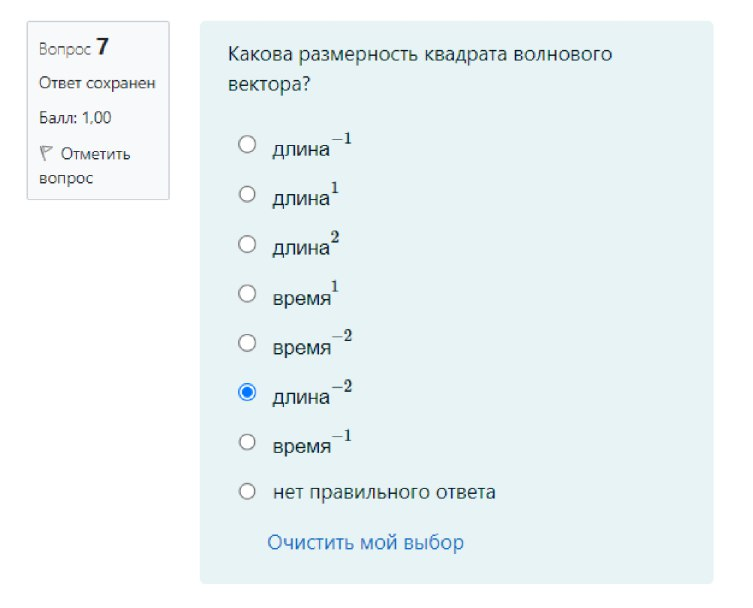
**3) толщина скин слоя всегда больше сечения проводника для**

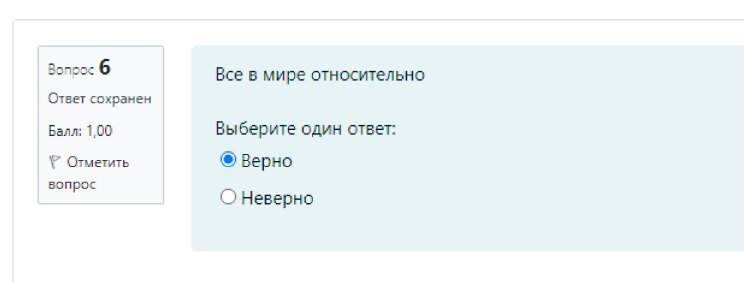
****

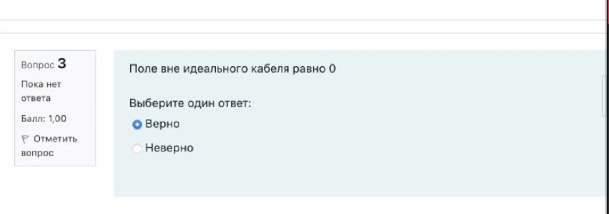
**4) Время не является абсолютным в преобразованиях Галилей**

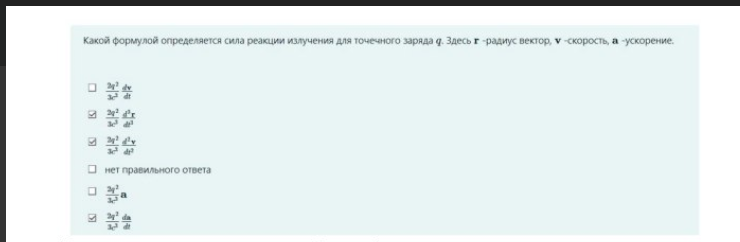
****

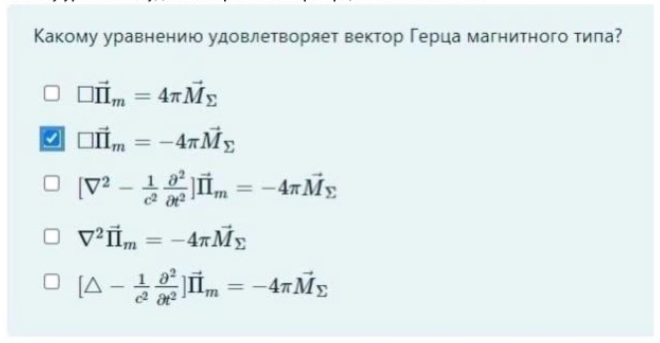
**5) Какова размерность квадрата волнового вектора?**

****

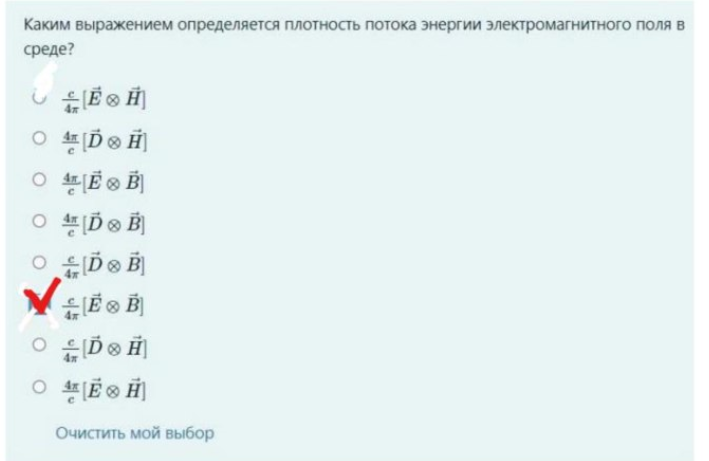
**6) Все в мире относительно  
**

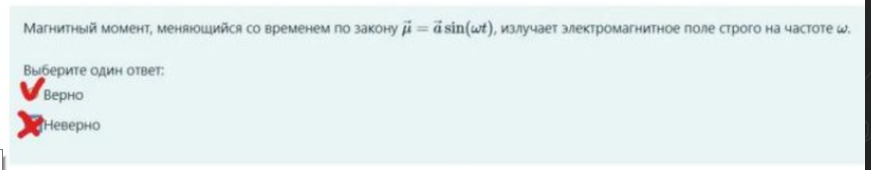
**7) Поле вне идеального кабеля равно 0  
**

**8) Какой формулой определяется сила реакции излучения для точечного заряда q. Здесь r -радиус вектор, v -скорость, a -ускорение.**

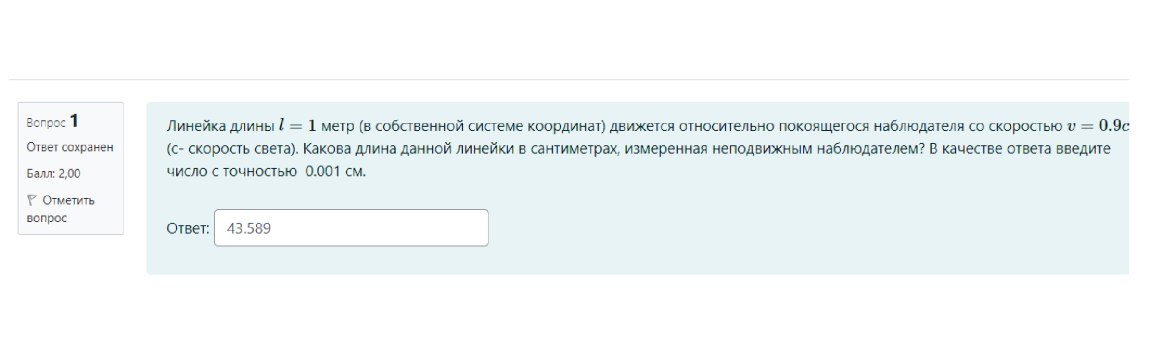
**9) Какому уравнению удовлетворяет вектор Герца магнитного типа?  
**

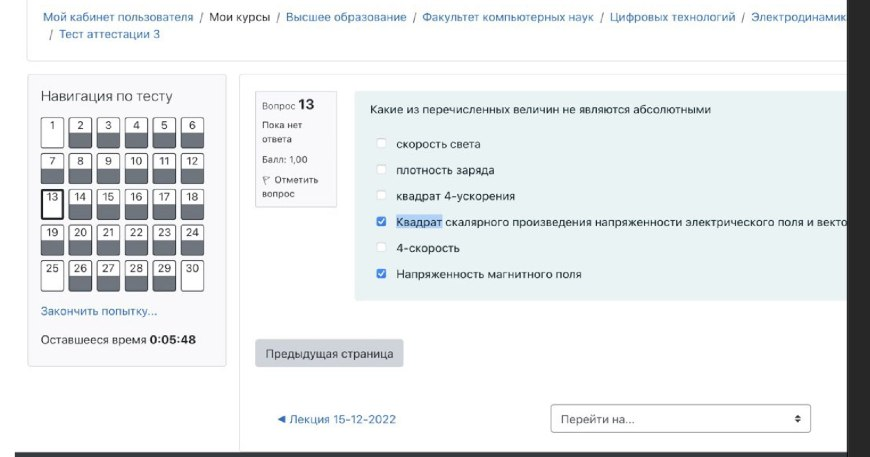
**10) Что характеризует понятие плотность тока?  
**

**11) Каким выражением определяется плотность потока энергии электромагнитного поля в среде?**

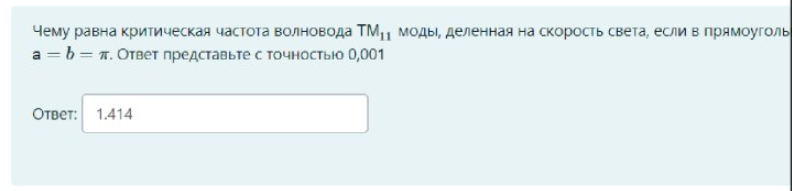
**12) Магнитный момент, меняющийся со временем по закону излучают электромагнитное поле на частоте**

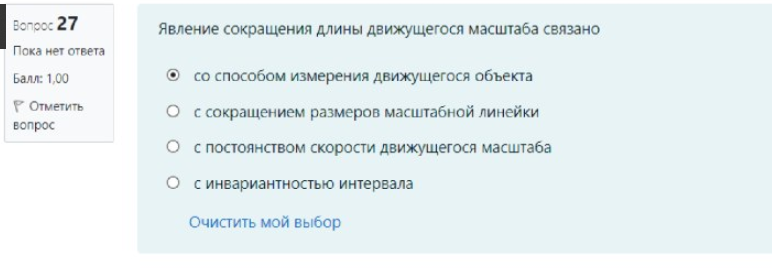
**13) Линейка длины l=1 метр (в собственной системе координат) движется относительно покоящегося наблюдателя со скоростью v=0.9c (c- скорость света). Какова длина данной линейки в сантиметрах, измеренная неподвижным наблюдателем? В качестве ответа введите число с точностью 0.001 см.**

****

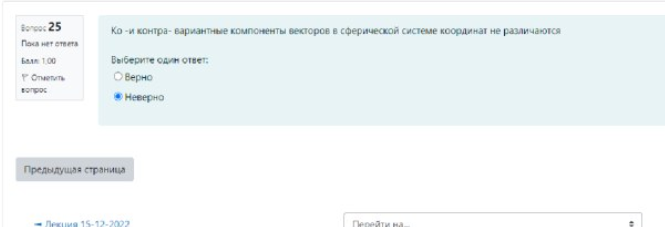
**14) Какие из перечисленных величин не являются абсолютными   
**

**15) Чему равна критическая частота волновода ТМ11 моды, деленная на скорость света, если в прямоуголь(нике?) a = b = π. Ответ представьте с точностью 0,001**

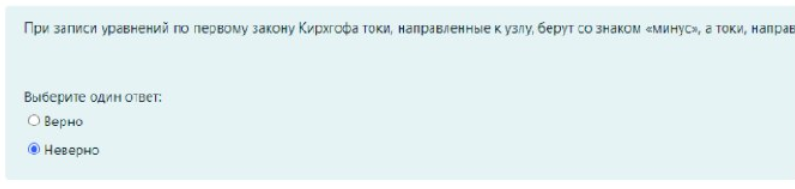
****

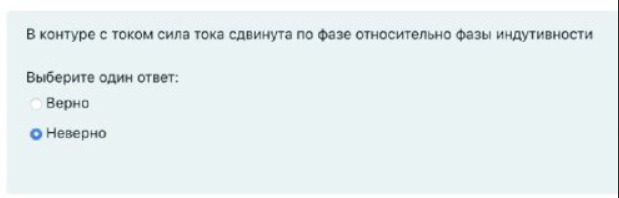
**16) Явление сокращения длины движущегося масштаба связано  
**

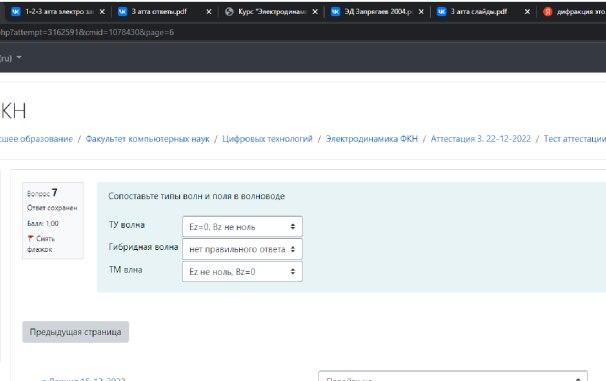
**17) Ко -и контра- вариантные компоненты векторов в сферической системе координат не различаются**

****

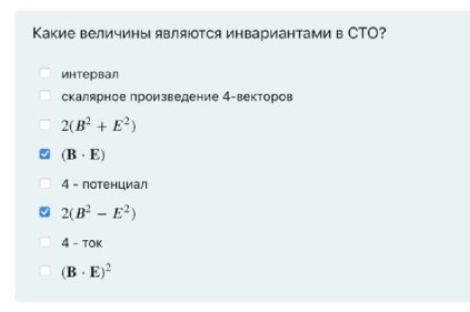
**18) При записи уравнений по первому закону Кирхгофа токи, направленные к узлу, берут со знаком “минус”, а токи, направленные от узла - со знаком “плюс”.**

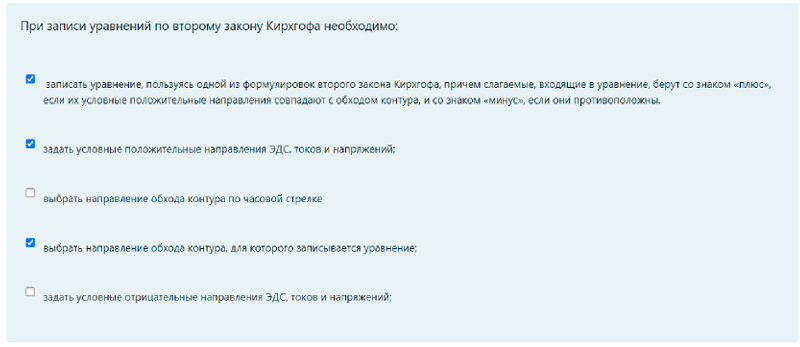
****

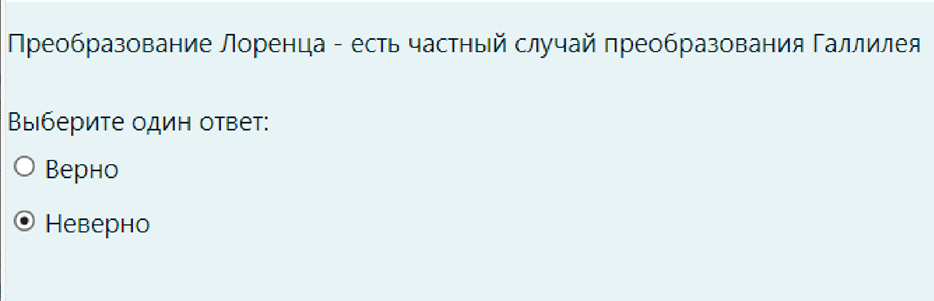
**19) В контуре с током сила тока сдвинута по фазе относительно фазы индутивности  
**

**20) Сопоставьте типы волн и поля в волноводе   
**

**21) Какие величины являются инвариантами в СТО?**

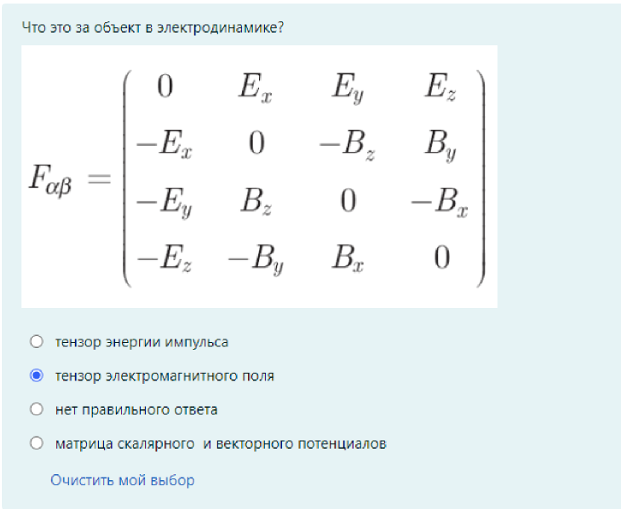
****

**22) При записи уравнений по второму закону Кирхгофа необходимо:  
**

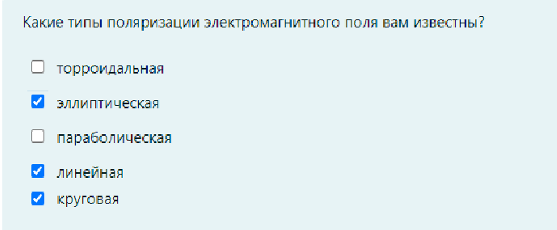
**23) Преобразование Лоренца - есть частный случай преобразования Галлилея  
**

**24) Дифракция- частичное огибание волнами препятствий**

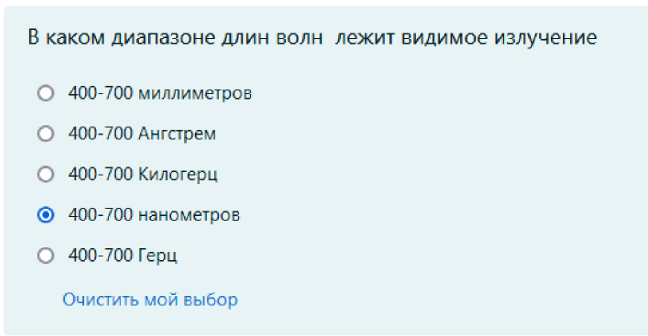
****

**25) Что это за объект в электродинамике?  
**

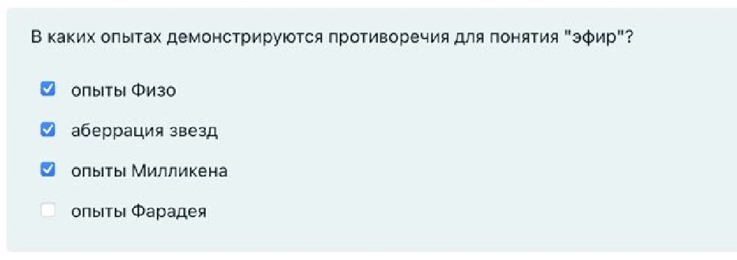
**26) Какие типы поляризации электромагнитного поля вам известны?**

****

**27) В каком диапазоне волн лежит видимое излучение**

****

**28) В каких опытах демонстрируются противоречия для понятия “эфир”?**

****

**29)**