I вариант

1. Из формулы Томсона выразить индуктивность. В каких единицах она измеряется?

2. Когда возникает электрический резонанс и чем он характеризуется?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 800 пФ и катушки индуктивностью L = 2 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-6 cos 104 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.

II вариант

1. Из формулы Томсона выразить электроемкость. В каких единицах она измеряется?

2. Какие физические величины изменяются в колебательном контуре?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 500 пФ и катушки индуктивность L = 4 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-5 cos 106 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.

I вариант

1. Из формулы Томсона выразить индуктивность. В каких единицах она измеряется?

2. Когда возникает электрический резонанс и чем он характеризуется?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 800 пФ и катушки индуктивностью L = 2 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-6 cos 104 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.

II вариант

1. Из формулы Томсона выразить электроемкость. В каких единицах она измеряется?

2. Какие физические величины изменяются в колебательном контуре?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 500 пФ и катушки индуктивность L = 4 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-5 cos 106 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.

I вариант

1. Из формулы Томсона выразить индуктивность. В каких единицах она измеряется?

2. Когда возникает электрический резонанс и чем он характеризуется?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 800 пФ и катушки индуктивностью L = 2 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-6 cos 104 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.

II вариант

1. Из формулы Томсона выразить электроемкость. В каких единицах она измеряется?

2. Какие физические величины изменяются в колебательном контуре?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 500 пФ и катушки индуктивность L = 4 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-5 cos 106 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.

I вариант

1. Из формулы Томсона выразить индуктивность. В каких единицах она измеряется?

2. Когда возникает электрический резонанс и чем он характеризуется?

3. Найти период Т колебаний в контуре, состоящем из конденсатора, емкостью С = 800 пФ и катушки индуктивностью L = 2 мкГн.

4. Заряд на пластинах колебательного контура изменяется с течение времени t в соответствии с уравнением

q = 10-6 cos 104 πt. Найти период, частоту, амплитуду колебаний заряда и силы тока.