

Ученик при помощи осциллографа изучал вынужденные колебания в колебательном контуре, состоящем из последовательно соединенных проводочной катушки, конденсатора и резистора с небольшим сопротивлением. Индуктивность катушки равна 5 мГн . На рисунке показан вид экрана осциллографа при подключении его щупов к выводам конденсатора для случая резонанса. Также на рисунке изображен переключатель осциллографа, который позволяет изменять масштаб изображения вдоль горизонтальной оси: поворачивая этот переключатель, можно устанавливать, какому промежутку времени соответствует одно деление экрана осциллографа. Определите, чему равна емкость используемого в колебательном контуре конденсатора? (Ответ дать в микрофарадах, округлив до целых.)

