

1. Заряд q на одной из пластин конденсатора, включенного в идеальный колебательный контур, меняется с течением времени t по закону $q = 2 \cdot 10^{-9} \sin(5 \cdot 10^6 t)$, где все величины выражены в единицах СИ. Чему равна максимальная сила тока в контуре? *Ответ запишите в амперах.*

2. Сила тока i в идеальном колебательном контуре меняется со временем t по закону $i = 0,02 \cos(5 \cdot 10^6 t)$, где все величины выражены в единицах СИ. Чему равен максимальный заряд одной из пластин конденсатора, включенного в этот колебательный контур? *Ответ запишите в нанокуллонах.*