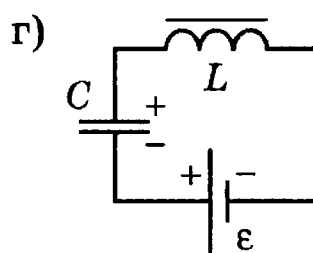
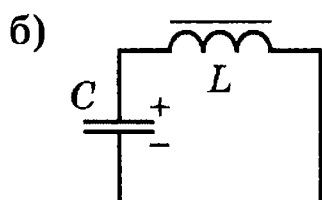
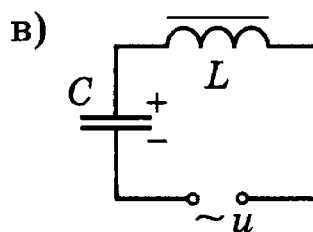
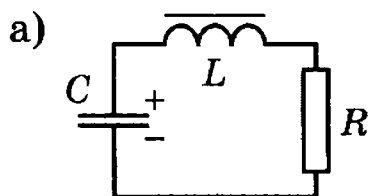


**ТЕСТ 7. Свободные гармонические  
электромагнитные колебания  
в колебательном контуре**

*Вариант 2*

1. На каком из рисунков изображена электрическая схема колебательного контура, в котором возникают вынужденные электромагнитные колебания?



2. Полная энергия колебательного контура равна 300 Дж. Максимальная энергия электрического поля конденсатора и максимальная энергия магнитного поля внутри катушки контура равны соответственно

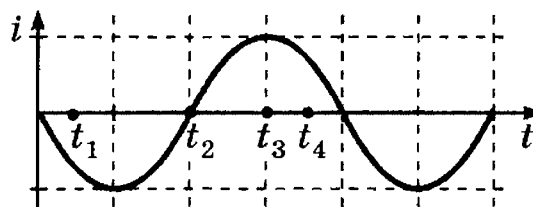
а) 200 Дж и 100 Дж

в) 300 Дж и 150 Дж

б) 300 Дж и 300 Дж

г) 150 Дж и 150 Дж

3. На рисунке изображен график зависимости силы тока  $i$  в колебательном контуре от времени  $t$ , характеризующий



электромагнитные колебания. В какой момент времени энергия электрического поля минимальна?

