Сформулируйте и запишите уравнения Максвелла, из которых вытекает  
существование электромагнитного поля в виде электромагнитных волн.  
Может ли электромагнитное поле существовать в отсутствии токов  
проводимости и электрических зарядов? Выберите номер правильного ответа  
и поясните свой выбор.  
1 Да, могут. 2 Нет, не могут.