На X- и Y-хромосомах человека существуют псевдоаутосомные участки, содержащие аллели одного гена, между которыми может происходить кроссинговер. Один из таких генов вызывает гипофосфатемию (витамин D-резистентный рахит).

Женщина без гипофосфатемии и с дальтонизмом вышла замуж за гетерозиготного мужчину с гипофосфатемией. Его мать была гомозиготна по аллелю отсутствия гипофосфатемии. Родившаяся в этом браке дочь с гипофосфатемией вышла замуж за здорового мужчину. Определите генотипы родителей и генотипы, фенотипы, пол возможного потомства. Возможно ли рождение во втором браке ребёнка дальтоника без гипофосфатемии? Ответ поясните.