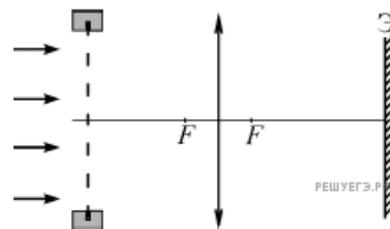


Ученик наблюдал явление дифракции, глядя на источник света через дифракционную решетку. Затем он решил получить дифракционную картину на экране с помощью этой же дифракционной решетки, неподвижно установленной на оптической скамье, и тонкой собирающей линзы, направляя вдоль нормали к поверхности решетки монохроматический свет (см. рис.). Однако дифракционной картины на экране не получилось.



Для того чтобы наблюдать на экране картину, нужно

- 1) передвинуть экран влево, поместив его в фокус линзы
- 2) передвинуть экран вправо как можно дальше от линзы
- 3) передвинуть дифракционную решетку вправо, поместив ее в фокус линзы
- 4) передвинуть дифракционную решетку влево, поместив ее как можно дальше от линзы