

$$F\_{0}=40H,F\_{4}=30H,l=25cм,E= 2·10^{5} МПа. J\_{x}=0,107 см4 $$

1.Постройте эпюру изгибающих моментов от действия внешних сил (грузовая эпюра *M*F).2. Покажите единичное состояние балки, приложив к ней безразмерную единичную силу (или безразмерный единичный момент) по направлению искомого перемещения. Постройте соответствующую этому состоянию эпюру изгибающих моментов (единичная эпюра *M*1).

3. Запишите выражение для искомого перемещения через интеграл Мора или используя формулу Симпсона для вычисления интеграла.