Для каждого из двух участков коленчатого стержня необходимо:

1. Составить выражения для нормальной силы, изгибающих и крутящего моментов для произвольного сечения и построить эпюры этих силовых факторов.
2. Определить положение опасного сечения и указать значения всех силовых факторов в этом сечении.
3. В опасном сечении определить положение опасных точек и составить для них условия прочности.
4. Вычислить безопасную нагрузку при заданных размерах сечений. Допускаемое нормальное напряжение принять равным=1,6х108Па
5. Найти в опасном сечении положение нейтральной линии и построить графики распределения нормальных и касательных напряжений по плоскости сечения.
6. Вычислить перемещение концевого сечения коленчатого стержня по направлению указанной силы. Модули упругости принять равными E=2x1011 Па, G=8x1010 Па.

