

Задача 6

Рассчитать балку (рис.1) методом сил:

- 1) Вычертить в масштабе заданную схему балки, основную и эквивалентные системы метода сил;
- 2) Составить канонические уравнения. Определить коэффициенты при неизвестных и свободные члены канонических уравнений. Решить систему уравнений.
- 3) Построить эпюру изгибающих моментов и выполнить деформационную проверку расчета балки. Построить эпюру поперечных сил.

Примечание: Жесткость сечения балки принять постоянной.

В расчете принять: $a=1,2\text{м}$, $b=2\text{м}$, $q=30\text{кН/м}$, $P=15\text{кН}$.

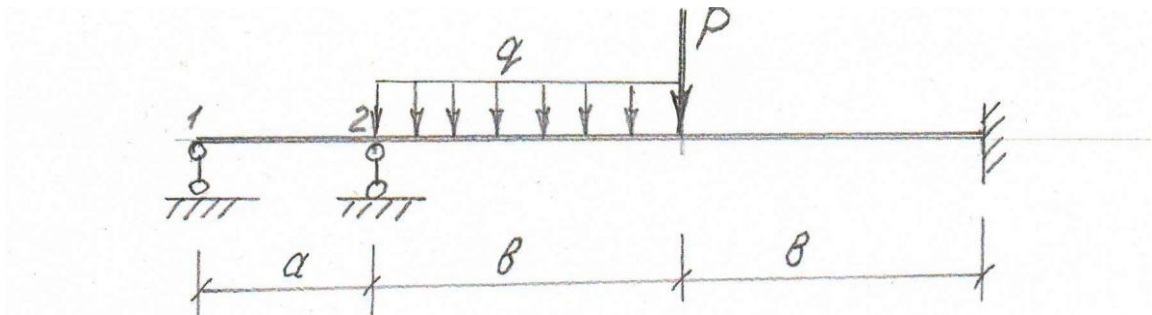


Рис.1