ПРЯМОЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ИЗГИБ 2

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\08DE~1\AppData\Local\Temp\Rar$DRa8496.14291\сопр1\сопр1-1.png | **1**  Построить эпюры изгибающих моментов и поперечных сил для балки, загруженной по закону |
| C:\Users\08DE~1\AppData\Local\Temp\Rar$DRa9272.22379\сопр2\сопр2-1.png | **2**  Построить эпюры изгибающих моментов и поперечных сил для балки, загруженной по закону |
|  | **3**  Написать выражения для Qy, и Mz в сечении *х*. |
|  | **4**  По эпюре Q*y* воспроизвести нагрузку и построить эпюру Mz. (Распределённые и сосредоточенные моменты в пролёте отсутствуют; изгибающий момент на левом конце балки равен нулю). |
|  | **5**  По эпюрам продольных сил Nx, поперечных сил Qy, изгибающих моментов Mz и размерам балки установить действующую на неё нагрузку. |
|  | **6**  По эпюрам Qy и Mz определить действующую на балку нагрузку. Объяснить, почему не соблюдается зависимость |
|  | **7**  По эпюрам продольных сил Nx, по­перечных сил Qy, изгибающих моментов Mz установить действующую на раму нагрузку. |
|  | **8**  При каком отношении *b*/*a* изгибающий момент в средине пролёта балки будет равен нулю? |
| C:\Users\08DE~1\AppData\Local\Temp\Rar$DRa9272.28960\СОПР3\СОПР3-1.png | **9**  Определить положение шарнира С, при котором балка постоянного поперечного сечения обладает наибольшей грузоподъемностью |
|  | **10**  Определить опорные реакции от загружения кривого бруса распределённым моментом интенсивностью *m*. |