

ЗАПИТАННЯ ДЛЯ САМОПЕРЕВІРКИ

1. Назвіть спрощуючі передумови при розрахунку стержневих систем за методом переміщень.
2. Як утворюється основна система методу переміщень?
3. Які види з'єднань накладаються на задану схему при утворенні основної системи методу переміщень?
4. Які реакції виникають в додатково накладених з'єднаннях?
5. Які величини вважають основними невідомим в методі переміщень?
6. Чим визначається кількість невідомих кутів повороту?
7. Як визначити кількість незалежних поступальних переміщень вузлів?
8. Що називають ступнем кінематичної невизначуваності?
9. У чому полягає фізичний зміст розв'язувальних рівнянь методу переміщень?
10. Чому система розв'язувальних рівнянь методу переміщень називається канонічною?
11. Що характеризують елементи матриці коефіцієнтів системи розв'язувальних рівнянь методу переміщень?
12. Які основні властивості коефіцієнтів системи розв'язувальних рівнянь методу переміщень?
13. Як визначаються зусилля в основній системі методу переміщень від дії основних невідомих та від дії зовнішніх навантажень?
14. Чим відрізняється канонічна форма методу переміщень від розгорнутої форми?
15. У чому полягають спрощення розрахунку симетричних систем за методом переміщень?