

ТЕСТОВИЙ КОНТРОЛЬ №3.

Тема: “Довільна плоска система сил.”

1. Чому дорівнює головний вектор довільної плоскої системи сил?
2. Як знайти модуль головного вектора довільної плоскої системи сил?
3. Чому дорівнює головний момент довільної плоскої системи сил відносно вибраного центру?
4. Як розташований вектор головного моменту довільної плоскої системи сил?
5. Як розташовані між собою головний вектор і головний момент довільної плоскої системи сил?
6. Чому дорівнює головний вектор довільної плоскої системи сил, якщо вона складається тільки з пар сил?
7. Чи змінюється величина головного вектора довільної плоскої системи сил при зміні центру зведення?
8. Як змінюється величина головного моменту при зміні центру зведення з точки А в точку В?
9. В центрі зведення А головний вектор і головний момент дорівнюють нулю. Чому вони будуть дорівнювати в іншому центрі зведення?
10. Що ми отримаємо в центрі В, якщо туди з центру А паралельно перенесемо силу F?
11. Запишіть умови рівноваги довільної плоскої системи сил?
12. Запишіть першу форму рівнянь рівноваги для довільної плоскої системи сил?
13. Запишіть другу форму рівнянь рівноваги для довільної плоскої системи сил?
14. Яку умову треба виконувати при використанні другої форми рівнянь рівноваги?
15. Запишіть третю форму рівнянь рівноваги для довільної плоскої системи сил?
16. Яку умову треба виконувати при використанні третьої форми рівнянь рівноваги?
17. Запишіть рівняння рівноваги для плоскої системи сил, що паралельні осі X.
18. Запишіть рівняння рівноваги для плоскої системи сил, що паралельні осі Y.
19. До якого вигляду зводиться довільна плоска система, якщо $\vec{R}_o = 0, M_o \neq 0$?
20. До якого вигляду зводиться довільна плоска система, якщо $\vec{R}_o \neq 0, M_o = 0$?
21. До якого вигляду зводиться довільна плоска система, якщо $\vec{R}_o \neq 0, M_o \neq 0$?
22. До якого вигляду зводиться довільна плоска система, якщо $\vec{R}_o = 0, M_o = 0$?