

# ТЕСТОВИЙ КОНТРОЛЬ №1.

Тема: “*Основні поняття і аксіоми статyki*”

1. Що вивчає предмет статyki?
2. Які сили називають еквівалентними?
3. Що розуміють під рівновагою тіла?
4. Яке тіло називають абсолютно твердим?
5. Що називається зрівноваженою системою сил?
6. Яка сила називається рівнодійною?
7. Яке тіло називають вільним?
8. Що називають в'язю?
9. Що називають силою реакції в'язі?
10. Як аналітично знаходиться модуль рівнодійної декількох сил?
11. Як знаходиться рівнодійна декількох сил?
12. Як за правилом паралелограма знаходиться модуль рівнодійної двох сил?
13. Як направлені сили, з якими два тіла взаємодіють між собою?
14. Що є графічною формою умови рівноваги сил, прикладених в одній точці?
15. Коли зрівноважуються дві сили, прикладені до одного абсолютно твердого тіла?
16. Як проходять лінії дії трьох сил, що лежать в одній площині, а тверде тіло під їх дією знаходиться в рівновазі?
17. Як завжди направлена реакція в'язі?
18. Чому дорівнює проекція сили на ось  $Y$ , якщо її вектор складає кут  $\alpha$  з додатним напрямком осі  $X$ ?
19. Скількома реакціями замінюється дія гладенької поверхні?
20. Як направлена реакція гладенької поверхні?
21. Чому дорівнює проекція сили на ось  $X$ , якщо її вектор складає кут  $\alpha$  з додатним напрямком осі  $X$  рухомого шарніра?
22. У вигляді скількох складових замінюється дія нерухомого шарніра?
23. У вигляді скількох складових замінюється дія сферичного шарніра?
24. У вигляді скількох складових замінюється дія жорсткої нерухомої опори (жорстке защемлення у площині)?
25. У вигляді скількох складових замінюється дія жорсткої нерухомої опори (жорстке защемлення у просторі)?