

Контрольні запитання до розділу 3

- 1 Для чого призначені вали і вісі?
- 2 У чому полягає різниця між валом і віссю?
- 3 Із яких матеріалів виготовляють вали і вісі?
- 4 які розрізняють види валів?
- 5 Назвіть основні елементи конструкцій валів і вісей.
- 6 За якими критеріями ведуть розрахунки валів і вісей?
- 5 За якою деформацією орієнтовно визначають діаметр вала?
- 7 Який діаметр визначається в проектувальному розрахунку валів ?
- 8 За якою умовою міцності виконують розрахунок валів на витривалість?
- 9 Які фактори впливають на концентрацію напружень у валах?
- 10 В яких випадках вали перевіряють на жорсткість?
- 11 Як виконують розрахунок валів на вібростійкість?
- 12 Як поділяються вальниці за характером взаємодії їх з валами?
- 13 Як поділяються вальниці за напрямом силового навантаження?
- 14 Які режими тертя можливі в вальницях ковзання зі змащенням ?
- 15 Що є обов'язковим елементом у конструкції вальниці ковзання ?
- 16 Які поломки спостерігаються в вальницях ковзання ?
- 17 Що вважається критерієм роботоздатності вальниць ковзання?
- 18 Які розрізняють типи вольниць ковзання по конструкції і які з них нормалізовані ГОСТом?
- 19 Як визначають основні розміри вольниць ковзання?
- 20 Які мастильні матеріали застосовують в вольницях ковзання?
- 21 В яких випадках в вольницях ковзання застосовують рідке, консистентне і тверде мастило?
- 22 Як розраховують вальниці ковзання, що працюють в умовах напівсухого або напіврідинного, рідинного тертя?
- 23 У чому полягає принцип конструкції вальниць кочення ?
- 24 Які тіла кочення застосовуються в вольницях кочення?
- 25 Для чого в вальницях кочення встановлюють сепаратор ?
- 26 По яких ознаках класифікуються вальниці кочення ?
- 27 Які причини поломок і критерії розрахунку вальниць кочення ?
- 28 Які існують способи посадки і закріплення вольниць кочення на валах і в їх корпусах?
- 29 Для чого застосовується мащення в вольницях кочення і як вона здійснюється?
- 30 Що таке довговічність вальниці?
- 31 Що таке вантажопідйомність вальниці?
- 32 Що таке еквівалентне динамічне навантаження вальниці кочення як воно визначається ?
- 33 Як розраховуються вальниці кочення на довговічність за динамічною вантажопідйомністю і як вони підбираються по ГОСТу?
- 34 Як визначається динамічна вантажопідйомність вольниць кочення?
- 35 Чим обмежуються граничні частоти обертання вольниць?

- 36 Для чого призначені механічні муфти?
- 37 Які розрізняють класи, групи і види муфт за принципом їх дії?
- 38 Назвіть основні різновиди глухих муфт.
- 39 Які муфти називають компенсаційними?
- 40 Які види пружних муфт, де вони застосовуються і які з них намальовані ГОСТом??
- 41 Які переваги і недоліки пружних муфт?
- 42 Які функції виконують зчіпні муфти?
- 43 Які розрізняють автоматичні муфти?
- 44 У яких випадках застосовують запобіжні муфти?
- 45 З якою метою в приводах застосовують відцентрові муфти? Як вони влаштовані?
- 46 Як влаштовані обгінні муфти, де їх застосовують?
- 47 Поясніть основний принцип підбору стандартних муфт.