

GÉPÉSZETI SZERKEZETEK KIVIZSGÁLÁSA -VIZSGAKÉRDÉSEK

1. A munkaterhelés jellemzői
2. Mi a merőleges és mi a mérvadó terhelés
3. Gépelemek igénybevételénél húzásra, milyen síkokban történik a kivizsgálás
4. Magyarázd meg a fő, illetve meghatározó feszültség fogalmát
5. Magyarázd el Moare feszültség körét
6. Egy tengelyirányú húzásra igénybevett lemeznél milyen síkokban jelentkezik a legnagyobb érintős feszültség
7. Az anyagok milyen statikai tulajdonságait vizsgáljuk ki
8. Nem homogén anyagok húzási diagrama
9. Magyarázd el az anyagok dinamikai tulajdonságainak a kivizsgálását
10. Gépszerkezeteknél mi a munkakövetelmény és mi a kritikus munkakövetelmény
11. Hogyan határozzuk meg a biztonsági tényezőt kritikus munkakövetelménynél
12. A számításokor használt mérvadó terhelés fogalma
13. Az anyagok húzási igénybevételénél mitől függ a húzási diagram
14. A húzási diagram szerint meddig érvényes Hook törvénye
15. Hogyan alakul a húzási diagram magasan ötvözött acéloknál
16. A feszültség skála szerint mit nevezünk dinamikai szilárdságnak
17. A feszültség skála szerint mit nevezünk munkaszilárdságnak
18. Miért vizsgálták az anyagkifáradást parciálisan (részlegesen)
19. Az anyag kifáradásának vizsgálatánál magyarázd meg a hiszterézis fogalmát
20. Az anyag kivizsgálása magasabb hőmérsékleti viszonyok mellett
21. Az anyagfolyás kivizsgálásánál mit nevezünk tartós szilárdságnak
22. A feszültség koncentráció hogyan befolyásolja a szakító szilárdságot az epruvetánál és hogyan a gépelemnél
23. A gépelem dinamikai tulajdonságának a kivizsgálásánál mit értünk dinamikai szilárdság tényezője alatt
24. Milyen tényezők befolyásolják a dinamikai szilárdság tényezőt a KD-t a gépelem dinamikai tulajdonságának a kivizsgálásánál
25. Vibráció kivizsgálás
26. A gépszerkezeteknél hogyan képződik a zaj, hogyan mérjük és mutatjuk ki
27. Prototípus gépszerkezetek kivizsgálása
28. Korrózió kivizsgálás
29. Mire szolgál az extenzióméteres kivizsgálási módszer
30. Az extenzióméterek fajtái
31. Hogyan dolgozik a mechanikai extenzióméter
32. Mire szolgálnak a mérőszalagok
33. Huzalos mérőszalagok
34. Fóliás mérőszalagok
35. Félvezetős mérőszalagok
36. A mérőszalagok fő jellemzői
37. A mérőszalagoknál mitől függ a mérési pontosság
38. Mikor alkalmazzuk a mérőbélyegeket, rozettákat
39. Mire szolgál a Vinston híd
40. Mire használjuk a foto-elasztikus módszert
41. Mi az optikus anizotrópia
42. A monokróm fény lineáris polarizációja és terjedési sebessége
43. A természetes fény lineáris polarizációja
44. Az optikus polarizátor sematikus bemutatása

45. Mi a jelentősége a kör alakú polarizátor használatának
46. Hogyan viselkedik egy foto-elasztikusan megterhelt lemez a polarizátor és analizátor között
47. Mikor jelentkezik a relatív fázis eltolás
48. A foto-elasztikusság fő képlete
49. Milyen vonalakat nevezünk izokrómnak
50. Mit értünk nulla, első, második stb. fokú izokrómnak
51. Egy fogaskerék fogánál ha a fogtetőt F erővel terheljük meg, hogyan alakul az izokrómnak ábra

// első változatnál

40. Az anyagok kivizsgálásánál mikor használjuk az ultrahangos módszert
41. Milyenek az ultrahang hullámok
42. Hogyan állíthatunk elő ultrahangot
43. Mit értünk piezoelektrikus jelenség alatt
44. Milyenek a hossz illetve a longitudinális hullámok
45. Milyenek a keresztirányú illetve transzverzális hullámok
46. Magyarázd el az ultrahangos kivizsgálás hiba érzékenységét
47. Mire szolgál az ultrahangos fej
48. Sorold fel az ultrahangos hibakivizsgálás módjait
49. Mit értünk az ultrahang hullámok visszaverődésén –reflexióján
50. Sorold fel az előnyeit és hátrányait az ultrahangos átvilágításnak (árnyék módszer)
51. Magyarázd el az eho módszeren alapuló kivizsgálást
52. Mit tudunk mérni eho módszerrel
53. Sorold fel az eho módszer előnyeit
54. Magyarázd el a hangtér geometriáját
55. Magyarázd el a hiba nagyság meghatározást az AVG diagram segítségével
56. Mit értünk ultrahangos spektrometriának
57. Mire szolgálnak a szakítógépek
58. Mire szolgálnak a pulzátorok
59. Mire szolgálnak a regisztrációs berendezések
60. Milyen regisztrációs műszereket ismersz
61. Mire szolgálnak az elektronikus erősítők
62. Mire szolgálnak a frekvencia generátorok
63. Mire szolgálnak az oszcilloszkópok
64. Mire szolgálnak a frekvenciamérők
65. Mire szolgálnak a mikrofonok
66. Mire szolgálnak a mikroszkópok
67. Mire szolgálnak a hangszigetelő kamrák
68. Mire szolgálnak az analízátorok
69. A kivizsgálási adatok feldolgozása és kimutatása
70. Az európai árújelzés EAN(European Article Numbering)