# Házi feladat

1. Külön lapra léptékhelyesen rajzolja meg a Fe-Fe3C állapotábrát!
2. Külön lapra kinagyítva léptékhelyesen rajzolja meg a Fe-Fe3C állapotábra α-γ kétfázisú mezőjét (T=700-950°C, C=0-0,8 %)!
3. A megadott C tartalomhoz és ausztenit tartalomhoz határozza meg az interkritikus hőmérsékletet!
4. Határozza meg az interkritikus hőmérsékleten az ausztenit és a ferrit egyensúlyi széntartalmát!
5. Határozza meg vízhűtés esetén milyen keménységű lesz a keletkező martenzit!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Feladat sorszáma | C tartalom [%] | Ausztenit tartalom [%] |  | Feladat sorszáma | C tartalom [%] | Ausztenit tartalom [%] |
| 1 | 0.1 | 10 |  | 51 | 0.125 | 19 |
| 2 | 0.1 | 11 |  | 52 | 0.125 | 20 |
| 3 | 0.1 | 12 |  | 53 | 0.13 | 14 |
| 4 | 0.1 | 13 |  | 54 | 0.13 | 15 |
| 5 | 0.1 | 14 |  | 55 | 0.13 | 16 |
| 6 | 0.1 | 15 |  | 56 | 0.13 | 17 |
| 7 | 0.1 | 16 |  | 57 | 0.13 | 18 |
| 8 | 0.1 | 17 |  | 58 | 0.13 | 19 |
| 9 | 0.1 | 18 |  | 59 | 0.13 | 20 |
| 10 | 0.1 | 19 |  | 60 | 0.135 | 15 |
| 11 | 0.1 | 20 |  | 61 | 0.135 | 16 |
| 12 | 0.105 | 12 |  | 62 | 0.135 | 17 |
| 13 | 0.105 | 13 |  | 63 | 0.135 | 18 |
| 14 | 0.105 | 14 |  | 64 | 0.135 | 19 |
| 15 | 0.105 | 15 |  | 65 | 0.135 | 20 |
| 16 | 0.105 | 16 |  | 66 | 0.14 | 16 |
| 17 | 0.105 | 17 |  | 67 | 0.14 | 17 |
| 18 | 0.105 | 18 |  | 68 | 0.14 | 18 |
| 19 | 0.105 | 19 |  | 69 | 0.14 | 19 |
| 20 | 0.105 | 20 |  | 70 | 0.14 | 20 |
| 21 | 0.11 | 12 |  | 71 | 0.145 | 16 |
| 22 | 0.11 | 13 |  | 72 | 0.145 | 17 |
| 23 | 0.11 | 14 |  | 73 | 0.145 | 18 |
| 24 | 0.11 | 15 |  | 74 | 0.145 | 19 |
| 25 | 0.11 | 16 |  | 75 | 0.145 | 20 |
| 26 | 0.11 | 17 |  | 76 | 0.15 | 17 |
| 27 | 0.11 | 18 |  | 77 | 0.15 | 18 |
| 28 | 0.11 | 19 |  | 78 | 0.15 | 19 |
| 29 | 0.11 | 20 |  | 79 | 0.15 | 20 |
| 30 | 0.115 | 13 |  | 80 | 0.155 | 17 |
| 31 | 0.115 | 14 |  | 81 | 0.155 | 18 |
| 32 | 0.115 | 15 |  | 82 | 0.155 | 19 |
| 33 | 0.115 | 16 |  | 83 | 0.155 | 20 |
| 34 | 0.115 | 17 |  | 84 | 0.16 | 18 |
| 35 | 0.115 | 18 |  | 85 | 0.16 | 19 |
| 36 | 0.115 | 19 |  | 86 | 0.16 | 20 |
| 37 | 0.115 | 20 |  | 87 | 0.165 | 18.5 |
| 38 | 0.12 | 13 |  | 88 | 0.165 | 19 |
| 39 | 0.12 | 14 |  | 89 | 0.165 | 20 |
| 40 | 0.12 | 15 |  | 90 | 0.17 | 19 |
| 41 | 0.12 | 16 |  | 91 | 0.17 | 20 |
| 42 | 0.12 | 17 |  | 92 | 0.175 | 19.5 |
| 43 | 0.12 | 18 |  | 93 | 0.175 | 20 |
| 44 | 0.12 | 19 |  | 94 | 0.175 | 20.5 |
| 45 | 0.12 | 20 |  | 95 | 0.1 | 10.5 |
| 46 | 0.125 | 14 |  | 96 | 0.1 | 11.5 |
| 47 | 0.125 | 15 |  |  |  |  |
| 48 | 0.125 | 16 |  |  |  |  |
| 49 | 0.125 | 17 |  |  |  |  |
| 50 | 0.125 | 18 |  |  |  |  |

A jegyzőkönyv fedőlapjának jobb alsó sarkába írják lel a **feladat kódszámát** is!