





15. Jelölje be fenti ábrán a különböző fázisokat, szövetelemeket az izotermikus hűlési diagramon! Jelölje be a 100 %-ban bénites szövetszerkezet kialakulásához vezető hűlési izotermát! Megvalósítható-e ugyanez folyamatos hűléssel?
16. Mi jellemzi az anyagok törési viselkedését? Milyen törés fajtákat ismer? Mitől függ egy anyag töréssel szembeni viselkedése? Milyen állapot tényezőket ismer, és hogyan befolyásolják ezek az anyagok törési viselkedését?
17. Mi a Charpy-féle ütővizsgálat célja, milyen anyagjellemző határozható meg e vizsgálat révén, mi a mértékegysége? Rajzolja fel a vizsgálat elvét! Hogyan befolyásolja a próbatesten kialakított bemetszés alakja a vizsgálat eredményét?
18. Rajzolja fel az ütőmunka változását a hőmérséklet függvényében V és U alakú bemetszésű próbatestek esetén! Mit nevezünk átmeneti hőmérsékletnek? Jelölje be a diagramban az átmeneti hőmérsékleteket is!
19. Mit nevezünk kifáradásnak? Mi a fárasztó vizsgálat célja? Rajzolja fel egy acél és egy alumínium Wöhler görbéjét! Magyarázza a különbséget! Mit nevezünk kifáradási határnak?
20. Milyen tényezők és hogyan befolyásolják a fárasztó vizsgálatok eredményeit? Ismertesse a felület hatását.