Obrada novog gradiva; Ponavljanje gradiva; 21.5.2020.

Tehnički materijali – Ib

Priprema uzoraka i ispitivanje mikrostrukture

Naučiti lekciju.

Za *mikroskopsko ispitivanje* potrebno je površinu metalnog uzorka pomnjivo izbrusiti i polirati te nagristi kemijskim reagensima, čime se dobiva izbrusak. S pomoću *svjetlosnoga mikroskopa* može se postići povećanje od približno 2000 puta. Za još detaljniju mikroanalizu rabi se *elektronski mikroskop.*

Pripremljeni uzorak stavlja se pod mikroskop gdje se struktura proučava i analizira.

O strukturi metala ovisi i njihova svojstva, a time i njegova primjena.

Pitanja za ponavljanje gradiva

Odgovoriti u bilježnicu i poslati.

1. Kako se priprema uzorak za mikroskopsko ispitivanje?
2. Koje vrste mikroskopa se koriste ?
3. Što se vidi pod miskroskopom i zašto je to važno?
4. U koju vrstu ispitivanja spadaju magnetsko i ultrazvučno ispitivanje?
5. Što se ovim ispitivanjima može otkriti?