

Otázky z „Fyzikálních základů vědy o materiálu“ (kombinované studium-kolokvium).

1. Pevné látky, kapaliny a plyny – základní představy o struktuře.
2. Atomy, struktura pevných látek (velikost atomu, princip minima energie, neuspořádanost).
3. Meziatomové síly – vyjmenovat, základní představy.
4. Vakance – vlastnosti, význam.
5. **Dislokace – vlastnosti, vliv na mechanické vlastnosti pevných látek. Tuto otázku dostane každý!!!**
6. Tření – základní představy
7. Povrchové napětí kapalin na povrchová energie pevných látek – základní představy
8. Mechanické vlastnosti pevných látek (pružnost, plasticita, křivka $\sigma - \epsilon$).
9. Keramika, kompozity, polymery – přehled vlastností a význam.
10. Uhlík, kovová skla, titan.
11. Koroze kovů.
12. **Materiály v mém povolání – otázku dostane každý.**