

## Otázky ze „Základů fyziky pevných látek“ (polovina – V.Navrátil)

1. Pevné látky, kapaliny, plyny (struktura)
2. Přehled přitažlivých sil v pevných látkách
3. Krystalová mřížka, typy, kubická a hexagonální struktura. Elementární buňka.
4. Bodové poruchy krystalové mřížky
5. Čarové poruchy krystalové mřížky
6. Plošné a objemové poruchy krystalové mřížky
7. Zpevnění materiálu
8. Mechanické vlastnosti materiálu
9. Tření
10. Keramika, kompozity a polymery
11. Koroze kovů
12. Titan, kovová skla, uhlík

Písemná část kolokvia bude obsahovat 5 stručných otázek ve formě testu (tak jak jej dobře znáte z 1. ročníku). V ústní části si každý vytáhne jednu otázku z uvedeného seznamu. Každý dostane otázku „Dislokace, jejich vlastnosti a praktický význam“

Termíny vypíši po dohodě s vámi (e-mail). Bude jich více, počet však bude konečný (asi 6).

S pozdravem

V.Navrátil