

**Učební text k přednášce UFY102 – přehled kapitol**

1. Optika – úvodní prezentace	13 stran
2. Vlny	9 stran
3. Maxwellovy rovnice	8 stran
4. Fázová a grupová rychlost	3 strany
5. Polarizace	10 stran
6. Fourierova analýza, Fourierova transformace	12 stran
7. Interference (nedokončená kapitola)	7 stran
8. Difrakce	20 stran
9. Prostorová filtrace, holografie	7 stran
10. Fotometrie a radiometrie	11 stran
11. Světlo v izotropním látkovém prostředí, disperze	7 stran
12. Fresnelovy vzorce a jevy na rozhraní dvou prostředí I	13 stran
13. Fresnelovy vzorce a jevy na rozhraní dvou prostředí II	9 stran
14. Dvojsvazková interference na tenké vrstvě	6 stran
15. Mnohosvazková interference na planparalelní vrstvě	4 strany
16. Lom hranolem	8 stran
17. Duha	4 strany
18. Geometrická optika	23 stran
19. Světlo v anizotropním prostředí (nedokončená kapitola)	15 stran
20. Planckův zákon	10 stran
21. Vnější fotoelektrický jev a pojem fotonu	7 stran
22. Princip činnosti laseru	7 stran
23. Měření rychlosti světla	12 stran

Zatím chybí kapitoly věnované rozptylu světla a základům spektroskopie.

Texty jsou vystaveny na <http://alma.karlov.mff.cuni.cz/ufy102/>