12. nädal

Tuletuskäikude nimekiri koos allikatega, kust tuletuskäike leida võib.

- 1. Lainevõrrand lähtuvalt Maxwelli võrranditest õpik ptk 2.1 ja 2.2;
- 2. Snelli seadus (murdumisseadus) lähtuvalt Fermat' printsiibist seminari ülesanne;
- 3. Brewsteri nurga ja täieliku sisepeegeldumisnurga tuletus murdumisseadusest õpik ptk 4.5 ja 4.6;
- 4. Beer-Lambert'i seaduse (neeldumisseaduse) tuletamine õpik ptk 4.8 (v 4.28);
- 5. Stefan-Boltzmanni seaduse tuletus Plancki musta keha kiirguse põhjal semianri ülesanne;
- 6. Wieni nihkeseaduse tuletus Plancki musta keha kiirguse seaduse põhjal seminari ülesanne;
- 7. interferentsiliikme tuletus samasagedusega lainete liitmisel õpik ptk 5.2 (v 5.5);
- 8. kahe tasalaine interferntsimustri perioodi tuletus, kui lained levivad optilise telje suhtes väikeste nurkade α ja $-\alpha$ all õpik ptk 5.2 (v 5.10)
- 9. erinevate sagedustega lainete liitumine seminari ülesanne;
- 10. Youngi katse interferentsimustri periood õpik ptk 5.3.1;
- 11. optiline käiguvahe tasaparalleelses plaadis õpik ptk 5.5 (v 5.33);
- 12. Netwoni rõngaste katses rõnga raadisused õpik ptk 5.5.1;
- 13. Michelsoni interferomeetri interferentsimustri periood õpik ptk 5.7 ja 5.5 (samakalde ja samapaksusinterferents);
- 14. Fresneli tsoonide raadiused ümmarguselt avalt sõltuvalt tsooni järgust õpik ptk 6.2.2;
- 15. Fraunhoferi difraktsiooni kiiritustihedus ühe pilu korral õpik ptk 6.4.1;
- 16. N piluga difraktsioonivõre kiiritustihedus õpik ptk 6.5.1;
- 17. murdumisnäitaja sõltuvus sagedusest õpik ptk 7.1.2;
- 18. kiire kõrvalekalle prismat läbides geomeetrilise optika konspekt ptk 1.3 (lk 6-8)
- 19. Doppleri efekt klassikalisel juhul õpik ptk 9.4 (v 9.10).