

Esercizi del corso di Fisica II (laurea in informatica) svolti in aula nell' a.a. 2009-2010

[ATTENZIONE: potrebbero esserci degli errori nelle soluzioni. Vi sarei grata se me li segnalaste.]

Settimane 14-17 giugno 2010: ottica geometrica, riflessione totale, dispersione cromatica. Esercizi di ripasso

- 1) Esercizio 21 cap 25 Serway (dispersione ottica di un prisma)
- 2) Esercizio 41 pag 799 halliday resnick 6° edizione (polarizzazione per riflessione)
- 3) Esercizio 28 cap 25 Serway (riflessione di onde acustiche)
- 4) Esercizio 27 cap 25 Serway (miraggio e riflessione totale)

Esercizi di ripasso sull'elettromagnetismo:

- 5) Esercizio 27E cap 27 Halliday-Resnick quinta edizione o 23 cap 26 sesta edizione [P=3.5 KW costo=1.75 euro]
- 6) Esercizio n 41p cap 28 5° edizione oppure n. 29 cap 27 6° edizione (ponte di Wheatstone)
- 7) Esercizio 37 cap 22 pag 848 Serway –Jewett terza edizione (fascio di fili infiniti compatti)
- 8) Esercizio 15p cap 31 Halliday-Resnick 5° edizione oppure 8 cap 30 6° edizione (generatore di corrente alternata)
- 9) Esercizio 25 cap 22 Serway (campo magnetico generato da fili infiniti)
- 10) Esercizi 7p e 8p cap 30 Halliday 5° edizione oppure esercizio 4 cap 29 6° edizione (campo magnetico generato da circuiti elementari)