Domande Fisica 2 Interno - 2015/16

Colloqui

- Deduci la forma delle quattro equazioni di Maxwell
- Parla dei legami fra \vec{B}, \vec{E} e le onde
- Dipoli oscillanti. Perché è assurdo che una carica in moto rettilineo uniforme irraggi? (Come va asintoticamente l'irraggiamento?)
- Filo infinito lungo l'asse \hat{x} con corrente costante I e densità lineare di carica costante λ . Trovare i campi Sotto quali condizioni su λ e I esiste un boost che elimina uno dei due campi? Trovare il β di un boost che elimina il campo magnetico (si fa con le sorgenti e non con i campi)
- Armoniche sferiche (scrittura generale), sviluppo in multipoli e formula di addizione