

possibili sessioni laboratori di fisica

Sessione	Argomento	Descrizione sintetica
1	Induzione elettromagnetica	Richiami teorici e dimostrazioni pratiche su: corrente alternata, motore elettrico, induzione, alternatore
2	Equazioni di Maxwell	Richiami teorici e dimostrazioni pratiche su: equazioni di Maxwell, onde elettromagnetiche e natura della luce
3	Relatività speciale	Richiami teorici e discussione della verifica sperimentale della legge $E=mc^2$
4	Raggi catodici, elettrone	Approfondimento sulla determinazione sperimentale dell'elettrone (esperimento di Thomson e esperimento di Millikan)
5	Raggi X	Approfondimento sulla scoperta dei raggi X
6	Atomo	Approfondimento sulla dimostrazione sperimentale della teoria atomica: moto browniano, fluttuazioni
7	Corpo Nero	Storia, richiami teorici e approfondimento sulla misura e sulla descrizione teorica dello spettro di radiazione del corpo nero
8	Effetto fotoelettrico	Richiami teorici, descrizione della sperimentazione e analisi dei dati dell'esperimento di Millikan
9	Effetto Compton	Richiami teorici, descrizione della sperimentazione e analisi dei dati dell'effetto Compton
10	Meccanica Quantistica	Richiami teorici e approfondimenti circa il principio di indeterminazione e la equazione di Schroedinger