

Trabalho de Física 4

Grupo	Temas	Descrição
1	Sistemas de duas lentes Participantes: Carlos Alberto Cesar Mattos Gabriel Massa Ana Marques	Aberrações nas lentes Microscópio composto Telescópio refrator Luneta de Galileu: elaborar juntamente com um roteiro experimental e explicar
2	O olho humano e os defeitos da visão. Participantes: Tiago Mayara Caio Prudente Isabela Moares	Explicar o olho humano, como o cérebro recebe as informações. Os principais defeitos da visão e os procedimentos detalhados para a correção. Ilusão de óptica, o que é e por que acontecer.
3	Interferência. Participantes: Jordan Tamires Tatiani Renné Igor	Filmes finos. Técnicas de produção e suas aplicações. Elaboração de um experimento para mostrar o princípio de young e discussão teórica. roteiro.
4	Difração Participantes: Marcela Luca Helena Victor	Espectroscópio, funcionamento e aplicações tecnológicas. redes de difração. Difração de raios X. Criar um espectroscópio caseiro (explicar e apresentar um guia para realização)
5	Introdução a relatividade geral Participantes: Annelise Brenda Thais Isabela	O efeito Doppler da luz e como esse efeito explica a expansão do universo
6	O modelo atômico atual Participantes: Dimôna Bianca Giovanna Rafael	Quarks, léptons e o big bang
7	Irradiação Participantes:	Irradiação térmica. Corpo negro Fator de absorção Emitância

	Jhonatan Leticia João Chad Vinicius	Lei de Kirchhoff Emissividade Distribuição energética de uma irradiação térmica Lei de wien e Stefan - Boltzmann Equação de Planck Luminescência, fluorescência e fosforescência
--	--	---

8	Sistemas de duas lentes Participantes: Caio Ribeiro Vitória Bianca Marcela	Aberrações nas lentes Microscópio composto Telescópio refrator Luneta de Galileu: elaborar juntamente com um roteiro experimental e explicar
---	--	--

9	Difração Participantes: Felipe Gabriel Nery Paulo Vitor Rafael Faria	Espectroscópio, funcionamento e aplicações tecnológicas. redes de difração. Difração de raios X. Criar um espectroscópio caseiro (explicar e apresentar um guia para realização)
---	--	---

10	O modelo atômico atual Participantes: Felipe Torres Leticia Tieme Fernanda Guilherme	Quarks, léptons e o big bang
----	--	------------------------------

11	Irradiação Participantes: Bruna Maura João Zanini Ricardo	Irradiação térmica. Corpo negro Fator de absorção Emitância Lei de Kirchhoff Emissividade Distribuição energética de uma irradiação térmica Lei de wien e Stefan - Boltzmann Equação de Planck Luminescência, fluorescência e fosforescência
----	---	--