

Trabalho de Física 4

Grupo	Temas	Descrição
1	Sistemas de duas lentes Participantes:	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:	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:	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:	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:	O efeito Doppler da luz e como esse efeito explica a expansão do universo
6	O modelo atômico atual Participantes:	Quarks, léptons e o big bang
7	Irradiação	Irradiação térmica. Corpo negro Fator de absorção Emitância

		<p>Lei de Kirchhoff Emissividade Distribuição energética de uma irradiação térmica Lei de Wien e Stefan - Boltzmann Equação de Planck Luminescência, fluorescência e fosforescência</p>
8	<p>Sistemas de duas lentes Participantes:</p>	<p>Aberrações nas lentes Microscópio composto Telescópio refrator Luneta de Galileu: elaborar juntamente com um roteiro experimental e explicar</p>
9	<p>Difração Participantes:</p>	<p>Espectroscópio, funcionamento e aplicações tecnológicas. redes de difração. Difração de raios X. Criar um espectroscópio caseiro (explicar e apresentar um guia para realização)</p>
10	<p>O modelo atômico atual Participantes:</p>	<p>Quarks, léptons e o big bang</p>
11	<p>Irradiação</p>	<p>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</p>