

	<b>Licenciatura em Ciências da Natureza com habilitação em Física</b> <b>Semestre: 2015/2</b>
	Roteiro de experimento

## **Experimento 7- Disco de Newton**

### **CONTEÚDOS RELACIONADOS:**

\*Decomposição da luz branca.

### **Questões chaves:**

- A luz visível é uma radiação eletromagnética cujas faixas de luz variam entre o vermelho e o violeta. O olho humano percebe as cores básicas deste espectro com bastante distinção. São elas: vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, índigo e violeta.
- A luz branca é proveniente da soma de todas as cores, nosso cientista criou o chamado “disco de Newton”. Este texto o auxiliará a construí-lo com seus alunos em uma aula de Ciências.

### **Construindo o disco de Newton**



### **VOCÊ IRÁ PRECISAR DE:**

- Compassos
- Cartolinas brancas
- Lápis de cor
- Giz de cera ou tinta guache
- Réguas
- Borrachas

**Procedimentos:** Utilizando o compasso, fazer círculos de cartolina, de aproximadamente quinze centímetros de diâmetro. Dividir o círculo em sete partes, colorindo cada uma com uma das cores do arco-íris. Aproveitar o furo do compasso e inserir um lápis nesta região, tal como indica a imagem abaixo:



**Testando o disco de Newton: Peça para que seus alunos girem velozmente o lápis, e observem que, surpreendentemente, o círculo apresentará a cor branca – comprovando as ideias de Newton.**