|  |
| --- |
|  |
| **Título do Trabalho:** Mistura das cores – Disco de Newton  **Resumo:**  O disco de Newton é um experimento muito conhecido da Física. Consiste em um disco colorido com as cores primárias do espectro visível. Esse disco gira, apresenta grande velocidade e tem como objetivo mostrar a composição da luz branca. Quando parado, a separação das cores é nítida, no entanto, ao colocarmos o disco para girar, as cores misturam-se, e o disco parece ficar branco. Este estudo está na ementa do ensino médio. Mas também pode ser explorado com outra abordagem, como por exemplo, estimular a percepção sensorial de crianças e adolescentes que apresentem algum tipo de deficiência cognitiva. Assim, a presente proposta consiste em realizar a experiência com o disco de Newton para crianças e adolescentes típicos e atípicos. Para a montagem do experimento, serão necessários: cartolina branca; tintas vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, anil e violeta; cola, tesoura, régua, compasso, lápis e fita adesiva. Para a montagem, com o compasso, será feito um círculo. Serão feitas divisões triangulares no círculo, todas com o mesmo tamanho. Pintar os triângulos de tal forma que todo o espaço estar totalmente colorido; faça um pequeno furo no centro do círculo. Pelo furo, faça um apoio. Por fim, rotacionar o disco. Quanto mais rápido o disco girar, maior será o efeito da composição da luz branca sobre os nossos olhos. Espera-se, com este experimento, que seja abordada a relação de cores com velocidade da luz nos alunos e, em casos mais específicos, que seja abordado o sentido da visão, mediante a identificação de cores.  **E-mail da equipe:** [rogerio.sousa@prof.fae.br](mailto:rogerio.sousa@prof.fae.br)  **Assunto do e-mail: Participação na Feira de Ciências** |