

PROJETANDO IDEIAS

3º Lugar

Autores: Gabriel Franco Soares, Lucas Soares Vicente e Mara Maria Silveira

Instituição: Escola Estadual de Ensino Médio Engº Frederico Horta Barbosa

O presente trabalho tem como objetivo descobrir como podemos obter imagens variadas a partir de materiais diversos, inusitados, contando como recurso mínimo o uso de um aparelho celular. Seu funcionamento baseia-se na emissão de um feixe de luz, emitido por uma lâmpada, que atravessa a lâmina transparente e mantém a imagem colocada sobre uma superfície também transparente. Esta superfície consiste numa lente (do tipo Lentes de Fresnel), que aumenta a luz emitida pela lâmpada a fim de proporcionar a luminosidade projetada na tela. Reconhecendo que todos os materiais, teoricamente descartáveis, podem ser utilizados para os mais variados fins. Para realizar essa experiência, foram utilizados os seguintes materiais: um aparelho celular, uma caixa de sapatos, uma lupa média e um espelho. Assim conseguimos projetar imagens variadas. A imagem é projetada da seguinte forma: fixa-se a lupa em uma extremidade da caixa, o celular em um ponto qualquer da lupa, direcionando a imagem para o espelho que a projetará na tela de projeção. Concluímos que com materiais simples podemos realizar muitos objetos que nos auxiliam nas tarefas do dia a dia, que a ciência nos leva a pensar e descobrir muitos conhecimentos novos, nos instigando a pesquisar e influenciando diretamente no aprendizado.

Palavras-Chave: Imagem, Materiais, Pesquisa