



ISSN: 2526-3250

Construção de um Telescópio Refrator Caseiro

Autor(es):

- Eloir De Carli
- Eduarda Lermen
- Anne Louise Christ

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

O trabalho consiste em proporcionar as pessoas, uma maneira de construir um telescópio de baixo custo e com materiais acessíveis, de maneira a despertar o interesse pela área da ciência. Este trabalho faz parte de um projeto do Clube de Astronomia do IFRS - Campus Feliz. Tendo como principal objetivo estimular o interesse pela física e astronomia através da construção de um telescópio com material acessível. Tendo em vista que a astronomia desperta o interesse de muitos jovens. A motivação para a construção do telescópio didático partiu da palestra de “Como Construir Telescópios- Valdir Boesel” ocorrida durante o Enastro do dia 23 de junho de 2018. Os materiais utilizados são lente objetiva, lente ocular (que pode ser obtida através de um monóculo de fotografia), cano de PVC, bucha de redução, luva, fita crepe, fita dupla face, massa epox, tinta spray preto fosco, lixa e cap de PVC. Os resultados esperados são mostrar que é possível criar um telescópio caseiro de baixo custo, que permite a observação da Lua e de alguns objetos de maior magnitude ou mais brilhantes do céu noturno. Para ensinar o contexto físico envolvido no trabalho, como, a distância entre as lentes, regulagem do foco, diâmetro do cano, etc. Assim aumentando o interesse das pessoas por essa área. Levando em consideração esses aspectos, esperamos concluir que é possível criar um telescópio caseiro, que motive os estudos dos conceitos relacionados à astronomia.

Disponível em <https://moexp-2018.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2018/Anais MoExp 2018.1443.pdf>

Anais da 8ª Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório 25 e 26 de setembro de 2018.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais/2018>