

DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS DE BAIXO CUSTO PARA O LABORATÓRIO DE FÍSICA DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO MÉDIO

Autores: MARIA FERNANDA RODRIGUES SOUZA LOPES, MAXIMIANO MAICON BATISTA LOPES

DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS DE BAIXO CUSTO PARA O LABORATÓRIO DE FÍSICA DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO MÉDIO

RESUMO: A baixa formação científica e tecnológica dos estudantes das escolas brasileiras da rede pública de ensino médio é preocupante e se deve alguns fatores: limitada carga horária destinada à formação das aulas teóricas de ciências; a uma quase nula atividade experimental em laboratórios didáticos de física; e à baixa disponibilidade de materiais e instrumentos de prática laboratorial. Nesse sentido, este trabalho tem como proposta o desenvolvimento de equipamentos, com materiais de baixo custo, para práticas laboratoriais de física no campo da cinemática, bem como o roteiro para a realização de tais procedimentos com os equipamentos, possibilitando aos professores e alunos da rede pública de ensino médio o contato com experimentos na área. Dessa forma, foram propostos equipamentos para práticas no estudo do lançamento oblíquo, queda livre e conservação do momento linear. Dentre os citados, já foi construído o equipamento para a prática e análise do lançamento oblíquo, sendo que os outros ainda se encontram em fase de construção. Para o aparelho construído foi elaborado também o roteiro para o desenvolvimento da prática, o qual se apresenta de forma clara e simples, de forma a permitir ao acadêmico a realização do experimento sem muita ajuda do professor.

Apoio financeiro: FAPEMIG