



ID da Contribuição: 1

Tipos: não especificado

Fórmulas da Física Básica com Aplicativo Android

¹ Universidade Federal de Alfenas

RESUMO

O emprego de fórmulas no Ensino Médio é parte indissociável do ensino da Física. Entretanto, aprender a associar fórmulas com os conceitos físicos, entender o que significam, saber aplicá-las no contexto durante a solução de problemas é o desafio do cotidiano escolar enfrentado por professores e alunos. Reconhecendo tal dificuldade, implementou-se um aplicativo Android para auxiliar os alunos a desenvolverem habilidades na aplicabilidade das fórmulas nas aulas de Física, na solução de exercícios e no treinamento para o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem).

O aplicativo foi projetado para ser mais do que apenas um índice de fórmulas da Física pois pretende ser um guia, repositório ou biblioteca na qual o usuário pode buscar por área da Física e encontrar detalhes e explicações simplificadas sobre a fórmula, suas variáveis e aplicações em contextos apropriados. Além dessas informações, o aluno pode usar uma calculadora embutida específica para cada fórmula. Na versão atual, beta, o aplicativo será submetido a testes com alunos do Ensino Médio para ser avaliado em condições de uso efetivo e aperfeiçoado em versões futuras.

Palavras-chave: Aplicativo Android; Ensino Médio; Fórmulas Físicas.

Autor: PEREIRA DE PAULA, Rafael (Universidade Federal de Alfenas)

Co-autor: Dr. SOLTAU, Samuel Bueno (Universidade Federal de Alfenas)

Classificação da Sessão: Apresentação oral

Classificação da Trilha: Apresentação Oral