

**A IMPORTÂNCIA DA FÍSICA MECÂNICA CLÁSSICA PARA O ENTENDIMENTO  
DA ENGENHARIA E PROSSEGUIMENTO ACADÊMICO.**

**Matheus Ferreira Gama, Érica Estanislau Muniz Faustino**

A engenharia só pôde evoluir através de estudos baseados em fundamentos da física utilizando a matemática como ferramenta principal, obtendo conhecimento da natureza e suas leis, podendo, assim, modificar e transformar o espaço a sua volta. Duas partes importantes da física mecânica são os estudos da Cinemática e da Dinâmica de Newton, sendo estes o alicerce da física na engenharia. O artigo desenvolvido aborda o entrave relacionado à dificuldade de visualização da física mecânica clássica aplicada e a desvalorização do saber mecânico físico básico no meio acadêmico da Engenharia. A partir de observações pessoais, através de interações diretas com os alunos, tanto no papel de graduando dentro de sala, quanto no papel de “ajudante” nos grupos de estudos, pude perceber que meus colegas de classe possuem dificuldades em entender a importância da física e suas aplicações, que por consequência não se preocupam em aprender de forma sólida os conceitos da mecânica básica. Com isso, o artigo desenvolve os conceitos do estudo do movimento dos corpos e suas causas, evidenciando aplicações comuns e importantes que um Engenheiro deve dominar. Além disso, destaca-se no artigo, o efeito em cadeia que um desenvolvimento ruim básico da Física mecânica no início do curso de Engenharia civil pode influenciar no restante da formação acadêmica.

**Palavras-chave:** física mecânica clássica, engenharia, entendimento

