

222 - EXPERIMENTOS EM HIDROSTÁTICA

Marcelo Oliveira; Émerson Talamini; Augusto Albarello; Adalvir de Oliveira (Alunos do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio); Oneide José Pereira (Prof. do Ensino Médio, Técnico e Tecnológico – Orientador); Email: oneidejosepereira@yahoo.com.br

Hidrostática é o ramo da Física que estuda a força exercida por e sobre líquidos em repouso. Este nome faz referência ao primeiro fluido estudado, a água, é por isso que, por razões históricas, mantém-se esse nome. Fluido é uma substância que pode escoar facilmente, não tem forma própria e tem a capacidade de mudar de forma ao ser submetido à ação e pequenas forças. A palavra fluido pode designar tanto líquidos quanto gases. Ao estudar hidrostática é de suma importância falar de densidade, pressão, Princípio de Pascal, empuxo e o Princípio Fundamental da Hidrostática. Utilizando tais princípios é possível responder a algumas perguntas que surgem no dia a dia, principalmente durante as aulas de física, quais sejam: Como um submarino consegue descer, subir ou mesmo continuar parado?, como funciona o sistema de freios de um automóvel?, quando tomamos um refrigerante com canudinho um líquido sobe por ele. Como isso funciona? Por que motivo é melhor fazermos dois furos nas latas de óleo ou de azeite? Este trabalho de orientação dos alunos Marcelo Oliveira, Émerson Talamini, Augusto Albarello e Adalvir de Oliveira teve como proposta apresentar os conceitos físicos de Hidrostática e algumas aplicações experimentais à partir da realização de alguns experimentos, tais como: Submarino na Garrafa, ilustrando o princípio de Arquimedes e Elevador hidráulico, aplicando o Princípio de pascal, além de outros experimentos.

Palavras-chave: hidrostática, fluídos, escoamentos