

SEÇÃO: Painel

ÁREA: Interdisciplinar

NÍVEL DO CURSO: Ensino Médio/Técnico

Movimento circular na vida das pessoas

Bruno Vinícius Solonysnka, Geisan Ezequiel Zapalaio, Luís Fernando Zapalaio, Odivan Kozerski,
Lurdes Perinazzo

Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia
Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
E-mail de contato: lurdes.perinazzo@ifc-concordia.edu.br

A história da humanidade, desde os primórdios, está ligada às forças circulares, em especial por terem influenciado invenções, como por exemplo as rodas de água e o carneiro hidráulico, os quais foram sendo atualizados para novos inventos hoje existentes. Por ser o movimento circular parte do dia a dia das pessoas e entendermos que poucas pessoas se dão conta deste fator, resolvemos aprofundar os nossos estudos fazendo, inicialmente, uma revisão bibliográfica e, posteriormente uma pesquisa de campo sobre o assunto. Entrevistamos 50 pessoas, interrogando se sabiam o que era movimento circular e onde ele era encontrado ou aplicado. Das 50 pessoas, 48 declararam que sabiam o que era movimento circular e apenas duas não sabiam o que era e nem tinham noção de onde ele era aplicado. Quanto ao quesito onde ele- é encontrado, percebemos que tinham ideia do que era movimento circular, porém a aplicação do mesmo no cotidiano já não era muito clara para 20 pessoas, enquanto que para 30 pessoas esta questão da identificação era bem clara. Assim sendo concluímos que movimento circular é aquele em que o objeto ou ponto material se desloca numa trajetória circular, nesse podemos encontrar fatores como força centrípeta que faz com todos os objetos tendam a se aproximar do centro, ou seja, em outras palavras: é a força que puxa os corpos para o centro da trajetória, força de aproximação. Também nos preocupamos em entender a força gravitacional, muito importante em nossa vida por se fazer presente em nosso cotidiano. Assim, podemos defini-la como sendo a força exercida sobre os corpos, por exemplo: um objeto caindo sobre o Terra. Logo, concluímos que a aceleração da gravidade é a velocidade com que um corpo se desloca ou, cai. Outro tema estudado é a força centrífuga. O que nos levou a este estudo? O fato de ver uma máquina de lavar roupas com centrífuga jogar as roupas para fora do centro e não para o centro da mesma. Este fator nos permite entender que a força centrífuga é a força que manda os corpos para fora do centro da trajetória. A aceleração da gravidade e as leis do movimento fazem parte da nossa vida e as leis do movimento circular são leis que organizam e regem o movimento no universo, podemos estes observar nos movimentos relacionados diretamente ou indiretamente na vida das pessoas desde um movimento de uma roda, de um liquidificador, de uma moenda de cana

girando, até mesmo o movimento da lua e dos demais astros. Por este motivo devemos levá-lo em consideração em todos os momentos de nossa vida. Concluímos que o homem, em sua existência, não poderá viver sem que faça uso do movimento circular no seu cotidiano.

Palavras-chave: MCU. Força. Gravidade