INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO – IEMA

DISCIPLINA: FÍSICA 1º ANO

PROFESSOR: RAIMUNDO ALENCAR

ATIVIDADES

A relação de dependência entre grandezas, isto é, a variação de uma conforme as mudanças sofridas pela outra, é um fenômeno que pode ser observado e, muitas vezes, traduzido através do estabelecimento de uma lei matemática que rege a referida relação. Muitas grandezas variam na dependência de outras, e é muito difícil, às vezes impossível, garantir que determinada grandeza varie independentemente de qualquer outra.

A relação entre grandezas físicas podem ocorrer de maneira diretamente ou inversamente proporcional, ou sem nenhuma relação.

01 - Quanto maior for a **profundidade** de um corpo imerso em fluído, maior será a **pressão** exercida sobre ele. Nesse contexto, a relação entre pressão e profundidade é:

A) DIRETAMENTE PROPORCIONAL

- b) Inversamente proporcional
- c) Sem relação entre as grandezas envolvidas
- d) Podem ser tanto direta ou inversamente proporcionais

Sabendo-se que a relação entre dois conjuntos pode ser dada através de uma lei de correspondência, considere a seguinte situação:

- 02 Na revelação de um filme, uma óptica calcula o preço a ser cobrado usando a formula P=12+0,65n, onde P é o preço, em reais, a ser cobrado e n é o número de fotos reveladas do filme. Observe se há uma relação entre preço e número de fotos. É possível dizer que:
- a) O preço a pagar não depende do número de fotos
- b) O preço a pagar é um valor único, independente de ser uma ou mais fotos

C) O preço a pagar depende do número de fotos

- d) O preço não está em função do número de fotos
- 03 Quando um corpo está em movimento, sua posição varia no decurso tempo. Existe uma **relação** entre as grandezas **posição** e **tempo** estabelecida através de uma lei de correspondência expressa da seguinte forma y=10+5x, onde, **y** é a grandeza posição e **x**, a grandeza tempo. Transcorridos o tempo de **x** = 5s, qual é a posição **y** do objeto

Y= 10+5x. R)= A POSIÇÃO DE Y É 35 M/S

Y=10+5.(5).

Y=10+25.

Y=35.M/S