**Atividades de revisão de FÍSICA – Prof. Marcão – 1ª série EM**

**FÍSICA A**

**SEMANA 3**

A) Revisar na apostila o CAPÍTULO 2 – GRUPO 1 – MÓDULOS 6 – pag. 122 – 123

B) Se possível, assista ao vídeo no link <https://www.youtube.com/watch?v=kohc93pXGJw>

C) resolver os seguintes exercícios:

01) Um corpo de massa 4,0 kg encontra-se inicialmente em repouso e é submetido a ação de uma força cuja intensidade é igual a 60 N. Calcule o valor da aceleração adquirida pelo corpo.

02) Um carro com massa 1000 kg partindo do repouso, atinge 30m/s em 10s. Supõem-se que o movimento seja uniformemente variado. Calcule a intensidade da força resultante exercida sobre o carro.

03) (UFMG) Um corpo de massa m está sujeito à ação de uma força F que o desloca segundo um eixo vertical em sentido contrário ao da gravidade. Se esse corpo se move com velocidade constante, é porque:

a) a força F é maior do que a da gravidade.

b) a força resultante sobre o corpo é nula.

c) a força F é menor do que a gravidade.

d) a diferença entre os módulos das duas forças é diferente de zero.

e) a afirmação da questão está errada, pois qualquer que seja F o corpo estará acelerado porque sempre existe a aceleração da gravidade.

04) Sobre um corpo de massa igual a 20 kg atuam duas forças de mesma direção e sentidos opostos que correspondem a 60 N e 20 N. Determine a aceleração em que esse objeto movimenta-se.

a) 1 m/s2

b) 2 m/s2

c) 4 m/s2

d) 6 m/s2

e) 8 m/s2

Respostas:

01) 15 m/s2

02) 3000 N

03) B

04) B