

Alunos de Lab. de Física 2 em 2011-2:

Prezados alunos,

Tenho visto muitas manifestações discentes quanto à falta de aulas e considerando que o calendário acadêmico já iniciou há uma semana, solicito para que os possíveis alunos de Lab. de Física 2, realizem o seguinte estudo dirigido:

1. Definições, unidades e símbolos das Grandezas de Base do SI (comprimento, massa, tempo, corrente elétrica, temperatura, quantidade de matéria e intensidade luminosa).
2. Prefixos do SI. Potência de dez e operações básicas (subtração, divisão e raiz) com potência de dez.
3. Movimento em uma dimensão: Sistema de referencias, posição, identificar a velocidade como a derivada da posição em relação ao tempo, interpretação gráfica dos casos de movimento em 1-dimensão.
4. Cálculo vetorial: diferenciar escalar de vetor, definição de vetor, operações com vetores.
5. Movimento oscilatório: Posição, Velocidade, Aceleração, Força. MHS. MCU. Energia. Amortecimento.

Os itens de 1 a 4 são uma revisão da Física 1 e lab. de Física 1.

Referências:

<http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/Si.pdf>
http://www.matematica.tv/estudo_matematica_online/algebra_basica/algebra_basica_03_potencia_base_10.php
http://www.on.br/site_edu_dist_2011/pdf/modulo1/2-operacoes.pdf
http://pt.wikipedia.org/wiki/Nota%C3%A7%C3%A3o_cient%C3%ADfica
<http://plato.if.usp.br/2-2004/fep2145d/AULAIQ/Aulas%20teoricas/Cinematica1.pdf>
http://www.unemat-net.br/prof/foto_p_downloads/fot_1608lista-2-2010_pdf.pdf
<http://www.ebah.com.br/content/ABAAABDusAG/movimento-dimensao-aula-01>
http://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1lculo_vetorial
http://wwwp.fc.unesp.br/~lfcruz/GA_cap_01.pdf
<http://www.tecnicodepetroleo.ufpr.br/apostilas/matematica/calculovetorial.pdf>
http://www.fisica.net/mecanicaclassica/calculo_vetorial.pdf
<http://www.fisica.ufpb.br/prolicen/anim.html>
(animacoes Java - diversas)

http://efisica.if.usp.br/mecanica/universitario/movimento_periodico/mov_oscilatorio/
(e links contidos nesta ref.).
http://www.fisica.net/mecanicaclassica/mhs_movimento_harmonico_simples.pdf
http://pt.wikipedia.org/wiki/Oscilador_harm%C3%B4nico
<http://www.cefetba.br/fisica/NFL/FGE2/exercicios/exerciciosOscilador.html>
(exercicios)