

Folha de atividades e estudo dirigido Física II - 1º Ano/2007

(Prof. Sergio F. Lima)

Objetivos:

- 1 - Criar hábito de estudo nos alunos.
- 2 - Criar hábito de estudar pelo livro.
- 3 - Desenvolver autonomia intelectual
- 4 - Aprender física

1) Qual a quantidade de calor necessária para transformar 40g de gelo a 0°C em 40g de água a 20°C? Dados $c_{\text{água}} = 1\text{cal/g.}^{\circ}\text{C}$ e $L_{\text{gelo}} = 80\text{cal/g}$

2) Qual a quantidade de calor necessária para transformar 40g de gelo a -10°C em 40g de água a 20°C? Dados $c_{\text{gelo}} = 0,5\text{cal/g.}^{\circ}\text{C}$, $c_{\text{água}} = 1\text{cal/g.}^{\circ}\text{C}$ e $L_{\text{gelo}} = 80\text{cal/g}$

3) Faça o diagrama de fases (esboço) de uma substância que tem o comportamento parecido com o da água.

4) O que é calor latente de uma substância?

5) O que é um diagrama de fases de uma substância pura?.

6) Consultando/estudando/pesquisando no seu livro texto (Física II -Páginas 76 até 82) Responda:

a) Qual a relação entre pressão e temperatura de uma substância pura na ebulição? (Seção IV.1 do Cap 4 livro)

b) Qual a relação entre pressão e temperatura de uma substância pura na fusão (para os dois casos)? (Seção IV.2 do Cap 4 livro). Quais são estes dois casos?

c) Qual a relação entre pressão e temperatura de uma substância pura na sublimação? (Seção IV.4 do Cap 4 livro)

7) Quais os fenômenos atmosféricos ligados a mudança de fase? Descreva fisicamente e de modo resumido cada um deles.

Uma cópia desta folha de atividades se encontra em:

<http://aprendendofisica.pro.br/blog/2007/05/08/tarefa-de-estudo-dirigido-cec-101-e-103/>