

2ª SÉRIE – 1º SEMESTRE 2016

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Beatriz Data: ____/____/2016

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 2,0 pontos

INSTRUÇÕES

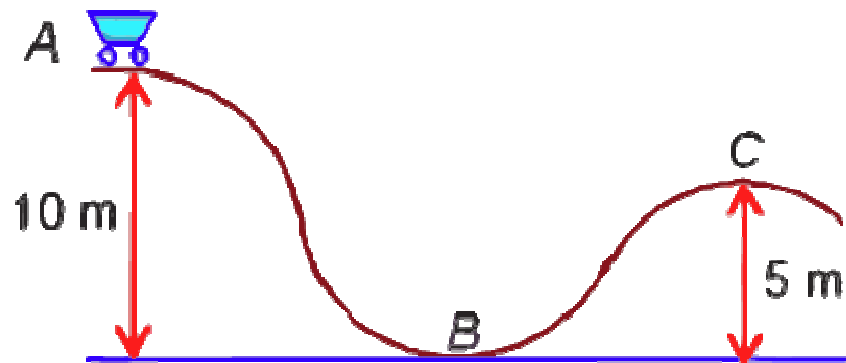
- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não permita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas. **Trabalhos iguais serão anulados.**
- ★ Lembre-se **esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação.** A não entrega até a data estipulada no calendário anual da escola impedirá o aluno de fazer a prova.
- ★ **Este trabalho não abrange todo o conteúdo do semestre,** portanto, é apenas um auxílio aos seus estudos que devem ser complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE EM FOLHA DE PAPEL ALMAÇO OU A4 COM ESTA EM ANEXO.**

TAREFA 01

A figura seguinte ilustra um trilho de montanha russa, com um carrinho de massa igual a 200 kg. Desprezando-se quaisquer forças de atrito e considerando a velocidade do carrinho no ponto **A** igual a zero, calcule a velocidade do mesmo no ponto **B** e a energia cinética no ponto **C**. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



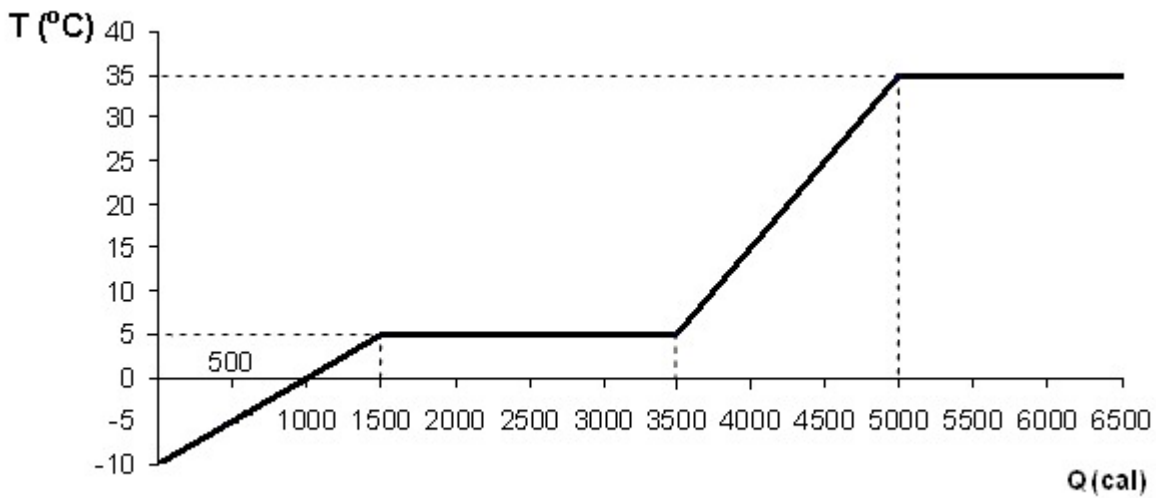
Fonte: Autor, 2012.

$$m = 200 \text{ kg}$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

TAREFA 02

Certa substância, cuja massa é 200 g, inicialmente sólida à temperatura de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, passa pelas transformações de fase mostradas no gráfico abaixo.



Qual o calor específico na fase sólida e líquido, o calor latente de fusão e a vaporização dessa substância ?