

1ª 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

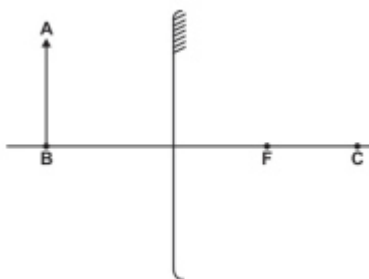
Um automóvel descreve uma trajetória retilínea e a sua posição s , em cada instante de tempo, é dada por: $s = t^2 - 8t + 15$, onde s é dado em metros e t em segundos.

- Qual a posição inicial deste automóvel?
- Qual a velocidade inicial deste automóvel?
- Qual a aceleração deste automóvel?
- Quando o automóvel cruzará a origem dos espaços?
- Quando a velocidade do automóvel se anulará?
- Classifique o movimento do automóvel?

TAREFA 02

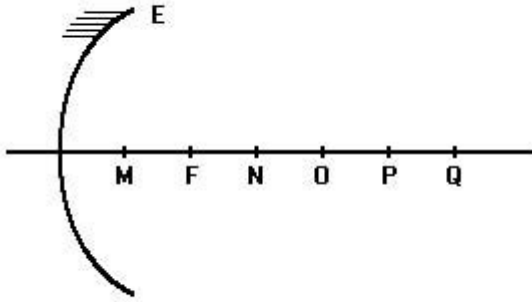
Considere a figura a seguir.

a)



Com base no esquema da figura, como é o gráfico da imagem do objeto AB, colocado perpendicularmente ao eixo principal de um espelho esférico convexo. Quais as características da imagem?

b) A figura a seguir ilustra um espelho esférico côncavo E.



Sobre o eixo principal estão indicados pontos equidistantes, entre os quais se encontram o foco F e o centro da curvatura O. S é um objeto real é colocado no ponto N, a imagem conjugada pelo espelho se formará em qual ponto? Quais as características da imagem?