



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE LOURDES
1ª SÉRIE
Ensino Médio -2015

Roteiro de estudos para recuperação trimestral

Disciplina:	Física
Professor (a):	Leticia Ferreira Diniz Avelino

Conteúdo:	Movimento Retilíneo Uniformemente Variado, Queda Livre e Lançamento Obliquo
Referência para estudo:	Apostila do Pitágoras Capítulo 2 – pags. 50 a 55 Capítulo 3 – pags. 66 a 75 e 75 a 86 Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados Exercícios: Seguir a numeração sequencial do capítulo indicado acima. Estudar as Avaliações e simulados aplicadas no trimestre ATENÇÃO = NÃO SE PREOCUPEM COM ANÁLISE DE GRÁFICOS.
Sites recomendados:	www.sofisica.com.br www.mundoeducacao.com fisicaevestibular.com.br
Atividade avaliativa:	Roteiro: 10,0 pontos e Avaliação: 20,0 pontos.

1) Uma partícula executa um movimento retilíneo uniformemente variado. Num dado instante, a partícula tem velocidade 50 m/s e desaceleração negativa de módulo 2 m/s^2 . Quanto tempo ele leva para parar?

- a) 25 minutos
- b) 25 segundos
- c) 25 metros
- d) 50 segundos
- e) 50 minutos

2) Ainda sobre o exercício anterior, qual a distância percorrida durante a frenagem?

- a) 625m
- b) 2500m
- c) 50m
- d) 25m
- e) N.D.A

3) Uma partícula, em movimento uniformemente variado, parte com velocidade inicial igual a 2 m/s e acelera a uma taxa de 4 m/s^2 durante 6 s. Qual a velocidade atingida por essa partícula?

- a) 6 m/s
- b) 24 m/s
- c) 26 m/s
- d) 30 m/s
- e) 4 m/s

4) Considerando os dados do exercício anterior, a distância percorrida pela partícula neste intervalo de tempo vale:

- a) 156m
- b) 144m
- c) 84m
- d) 72m
- e) 60m

5) Um móvel, partindo do repouso com uma aceleração constante igual 1m/s^2 se desloca durante 5 minutos. Ao final deste tempo, qual é a velocidade por ele adquirida?

- a) 60 m/s
- b) 300 m/s
- c) 600 m/s
- d) 90 m/s
- e) N.D.A

Texto para as questões 6 e 7:

Um canhão dispara uma bala com velocidade inicial igual a 500m/s (em módulo), a 45° com a horizontal. Desprezando o atrito e considerando $g = 10\text{m/s}^2$,

6) determine o alcance máximo horizontal da bala.

7) Determine a altura máxima atingida pela bala.

8) Um projétil é lançado segundo um ângulo de 30° com a horizontal, com uma velocidade de 200m/s . Supondo a aceleração da gravidade igual a 10m/s^2 e desprezando a resistência do ar, o tempo que o projétil atinge a altura de 480m acima do ponto de lançamento, em segundos, é:
(DADOS: $\sin 30^\circ = 0,50$ e $\cos 30^\circ = 0,87$)

9) Um avião voando a uma altura de 500m com uma velocidade de 200m/s deixa cair uma caixa quando passa sobre um ponto P. A caixa toca o solo em um ponto Q. A distância horizontal entre P e Q é:

- a) 500m
- b) 1,0 km
- c) 1,5 km
- d) 2,0 km
- e) 4,0 km

“A imaginação é mais importante que o conhecimento. Conhecimento auxilia por fora, mas só o amor socorre por dentro. Conhecimento vem, mas a sabedoria tarda.” Albert Einstein

VERIFICAR FOLHA DE RESOLUÇÃO EM SEGUIDA



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE LOURDES
1ª SÉRIE
Ensino Médio -2015

FOLHA DE RESOLUÇÃO:
Roteiro de estudos para recuperação trimestral

Disciplina:	FISICA
Professor (a):	LETICIA FERREIRA DINIZ AVELINO
Aluno (a):	
Turma:	1º SERIE EM

GABARITO-PROIBIDO RASURAS/ QUESTÕES FECHADAS

Nº1	Nº2	Nº3	Nº4	Nº5	Nº9

QUESTÕES ABERTAS

Nº6	
Nº7	
Nº8	