



Unidade mestra para física geral com gabinete

EQ100A

Função

Unidade mestra para física geral com gabinete

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

Os Algarismos significativos e as incertezas. - 1032.003_0

Condições gerais de equilíbrio estático de um corpo esférico rígido apoiado. - 1032.051A

A polia fixa e sua vantagem mecânica. - 1032.026A_1

A polia móvel e sua vantagem mecânica. - 1032.027A_1

O cadernal paralelo e sua vantagem mecânica. - 1032.031_1

A curva característica do alongamento de uma mola helicoidal e de uma cinta de borracha, histerese elástica - 1032.022A_1

Diferença entre calor e temperatura. - 1052.004C3

A mudança de estado líquido-sólido. - 1052.003D_2

o pêndulo simples e suas leis. - 1032.013_1

Física - Mecânica - Cinemática

Referencial, posição, movimento e trajetória. - 1032.001

O MRU e suas características. - 1032.005B

O encontro de dois móveis em MRU com sentidos opostos. - 1032.005C

O alcance, incerteza e velocidade em um lançamento horizontal. - 1032.064

Determinação da velocidade final de um projétil num lançamento horizontal. - 1032.068

Física - Mecânica - Dinâmica

A relatividade do movimento segundo o referencial. - 1032.002

A quantidade de movimento linear horizontal num lançamento horizontal. - 1032.076

O movimento combinado do MRU com o MCU. - 1032.060A0

O MHS a partir do MCU. - 1072.004B

As forças de atrito e a primeira lei do movimento de Newton. - 1032.046

A determinação dos coeficientes de atrito, estático e cinético de deslizamento, em um plano inclinado. - 1032.048

Explorando as leis da dinâmica com o carro a retropropulsão - 1032.086

Física - Mecânica - Estática

O MCU, movimento circunferencial uniforme. - 1032.060

As condições de equilíbrio de um móvel em um plano inclinado. - 1032.043

Força motora, força resistente e vantagem mecânica do plano inclinado, uma máquina simples. - 1032.034

As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. - 1032.035F

A composição de forças coplanares concorrentes com 120° entre si. - 1032.040F

A composição de forças coplanares concorrentes, com 90° entre si. - 1032.040F1

A composição de forças coplanares concorrentes, com 60° - 1032.040F2

A força resultante de forças coplanares concorrentes de módulos iguais. - 1032.040F4

A talha exponencial e sua vantagem mecânica. - 1032.030A

A lei de Hooke em uma mola helicoidal, Força restauradora de uma mola. - 1032.052A

Associação de molas helicoidais em série, constante elástica resultante. - 1032.053

Associação de molas helicoidais em paralelo, constante elástica resultante. - 1032.053A

O trabalho e a energia mecânica num sistema carga e mola helicoidal, trocas de energia. - 1032.056A

Física - Mecânica - Gravitação

As leis de Kepler para o movimento planetário. - 1072.003

Física - Mecânica - Hidrostática

O experimento dos hemisférios de Magdeburgo e a pressão atmosférica. - 1032.093

Inflando um balão, diminuindo a pressão externa. - 1032.094C

A força hidrostática empuxo, uma grandeza com direção, sentido e módulo valor. - 1042.028A

O princípio de Arquimedes, o empuxo e sua relação com o volume e a densidade do líquido deslocado - 1042.032A

Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos

O movimento combinado do MRU com o MCU. - 1032.060A0

O MHS num sistema oscilante massa e mola helicoidal. - 1072.008A

A determinação dinâmica da constante elástica num oscilador massa e mola. - 1032.012A

Física - Ondulatória - Ondas

Principais características das ondas em uma mola helicoidal. - 1072.011

Determinando a velocidade média de propagação de um pulso em uma mola. - 1072.011_1

O fenômeno da reflexão e da interferência em uma onda transversal em uma mola e a onda estacionária. - 1072.011_2

Formação e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.012H

Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.013H

A reflexão de uma onda bidimensional em uma superfície líquida. - 1072.016H

A refração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.020H

A difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.024H

A interferência de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.029H

Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

Formação e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.012H

Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.013H

A reflexão de uma onda bidimensional em uma superfície líquida. - 1072.016H

A refração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.020H

A difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.024H

A interferência de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.029H

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1

A refração em prisma óptico de 90 graus. - 1062.003E8

Física - Ondulatória - Acústica

O som, uma onda mecânica longitudinal. - 1072.059

O som, efeito Doppler. - 1072.061

Física - Termofísica - Termometria

O termoscópio. - 1052.004B

Transformação isotérmica, Boyle-Mariotte, utilizando manômetro. - 1052.032Q2

Física - Termofísica - Calorimetria

O calor, a temperatura e a capacidade do corpo de armazenar energia. - 1052.003A

O equilíbrio térmico. - 1052.003B

A condução, um meio de propagação do calor, meios de transmissão, transferência de calor. - 1052.024A

Algumas transformações energéticas, elétrica, luminosa, térmica e mecânica. - 1052.026A

A convecção, um meio de propagação do calor, meios de transmissão do calor, transferência de calor - 1052.024A1

A irradiação, um meio de propagação do calor, meios de transmissão do calor, transferência de calor. - 1052.024A2

O equivalente em água e a capacidade térmica de um calorímetro. - 1052.003E

O calor específico, capacidade térmica mássica, de um sólido. - 1052.003F

O calor latente de fusão do gelo. - 1052.003H

A influência da cor em isolamentos térmicos. - 1052.024A3

Física - Termofísica - Dilatação Térmica

A variação no comprimento de um metal cobre em função do comprimento inicial. - 1052.020A

A determinação do coeficiente de dilatação linear do cobre. - 1052.020B

A variação de volume e a variação da área de corpos metálicos, em função da temperatura. - 1052.019

Física - Óptica - Reflexão

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1

Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. - 1062.003E3

Física - Óptica - Sistemas Refletores

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1

A reflexão da luz em um espelho plano e as leis da reflexão. - 1062.003E2

Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. - 1062.003E3

A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. - 1062.003E4

As lentes esféricas e suas principais características. - 1062.003E6

Física - Óptica - Instrumentos Ópticos

Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos. - 1062.003E3

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.003E7

A refração em prisma óptico de 90 graus. - 1062.003E8

Física - Óptica - Refração

A refração da luz e suas leis, os dioptros. - 1062.003E5

A refração em prisma óptico de 90 graus. - 1062.003E8

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrostática

O princípio do funcionamento do eletroscópio de folhas e a distribuição de cargas em um condutor. - 1082.004

O potencial elétrico e a quantidade de carga acumulada no gerador. - 1082.027

Acendendo uma lâmpada néon sem contato com o gerador eletrostático. - 1082.026A

Fazendo um “chafariz elétrico” com o gerador eletrostático. - 1082.026B

Tiras de papel que se repelem, com o gerador eletrostático. - 1082.026C

Simulando um para-raios com o gerador eletrostático. - 1082.026D

Arrepiando os cabelos com o gerador eletrostático. - 1082.026E

O torniquete, efeito do “vento elétrico”, com o gerador eletrostático. - 1082.026F

Superfícies equipotenciais, linhas de força e vetor campo elétrico entre eletrodos puntiformes. - 1082.029C

Superfícies equipotenciais, linhas de força e vetor campo elétrico, entre eletrodos planos e paralelos. - 1082.030C

A gaiola de Faraday e a blindagem eletrostática. - 1082.031C

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

Acendendo lâmpada fluorescente com o gerador eletrostático. - 1082.026

Descarga no ar sob pressão atmosférica. - 1082.012

Configurações das linhas de força entre eletrodos, o para-raios, a gaiola de Faraday e o cabo coaxial. - 1082.020A

A extensão da centelha no gerador Van de Graaff e a rigidez dielétrica. - 1082.027A

O código de cores na caracterização de um resistor e sua resistência elétrica. - 1082.048

A medida da ddp entre dois pontos de um circuito CC. - 1082.053

A medida de intensidade de corrente elétrica em circuitos de CC. - 1082.054

Uma maneira de medir a resistência interna de um voltímetro. - 1082.053A

Uma maneira de medir a resistência elétrica interna de um amperímetro. - 1082.054A

As associações de lâmpadas em série e paralelo. - 1082.044A

A função de um fusível, o efeito Joule. - 1082.044B

A lei de Ohm. - 1082.056A

A identificação de um resistor não ôhmico. - 1082.064A

Associações de resistências elétricas, resistores. - 1082.076A

A resistência elétrica oferecida por um diodo e sua polarização. - 1082.088A

Medições em circuitos mistos e potência elétrica. - 1082.092A

A associação de capacitores em paralelo. - 1082.065

Associação de capacitores em série. - 1082.066

As leis das malhas e dos nós de Kirchhoff. - 1082.076A_2

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletromagnetismo

As linhas de força e o campo magnético do ímã, o magnetismo. - 1082.120A

A ação da força eletromagnética num condutor com corrente elétrica, imerso num campo magnético. - 1082.136

A força eletromagnética que atua num condutor móvel, com corrente elétrica, imerso num campo magnético. - 1082.136_A

Um motor elétrico de corrente contínua. - 1082.152

A corrente elétrica produz efeitos magnéticos. - 1082.128

A lei da indução de Faraday e de Lenz, fenômenos eletromagnéticos. - 1082.128_1

O funcionamento do telégrafo. - 1082.144

O funcionamento da campainha elétrica. - 1082.148

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo, mesa articulável, chave inversora. - 1082.160

Lei de Biot-Savart, fenômenos eletromagnéticos. - 1082.164

A indução magnética ao redor de espiras circulares paralelas, percorridas por corrente elétrica. - 1082.168

A indução magnética no interior de um solenoide percorrido por a uma corrente elétrica. - 1082.172

Ímã temporário, o eletroímã, material ferromagnético. - 1082.176

O eletroímã, um ímã temporário e a permeabilidade magnética. - 1082.176_1

O transformador de tensão elétrica. - 1082.176_3

Química - Química Inorgânica - Estudo dos Gases

Transformação isotérmica, Boyle-Mariotte, utilizando manômetro. - 1052.032Q2

Biologia - Biologia dos Organismos - Saúde

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.003E7

Biologia - Biologia dos Organismos - Anatomia e Fisiologia

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.003E7