

Nível de Ensino

Ensino Fundamental

Principais Experimentos

Medição de massa e peso. - 1032.039A

A dilatação cúbica de um corpo em função da temperatura. - 1052.019A

O funcionamento de um gerador de energia elétrica manual e o blecaute (o apagão). - 1082.177A

Atração e repulsão entre os pólos de ímãs. - 1082.125

Biologia - Biologia das Células - Biologia Celular

A fotossíntese, as plantas verdes necessitam de luz (energia luminosa). - 0001.170

Biologia - Biologia das Populações - Ecologia

A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. - 1481.442A

O fototropismo - 1481.437A

Biologia - Biologia dos Organismos - Botânica

A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. - 1481.442A

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Terra e Universo

A fotossíntese, as plantas verdes necessitam de luz (energia luminosa). - 0001.170

As propriedades gerais da matéria. - 0001.100

A fusão do gelo, a mudança de estado sólido da água para o estado líquido. - 0001.065

A solidificação da água - Obtenção de gelo colorido. - 1052.008_A4

A erosão do solo provocada pelo aumento do volume da água ao congelar. - 0001.070

A condensação do vapor de água contido no ar. - 0001.060

Os estados físicos da água. - 1052.008_A3

a queima da vela produz luz e calor. - 0001.235

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Vida e Ambientes

A fotossíntese, as plantas verdes necessitam de luz (energia luminosa). - 0001.170

O fototropismo - 1481.437A

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Tecnologia e Sociedade

As propriedades gerais da matéria. - 0001.100

Algumas propriedades específicas da matéria. - 0001.102A

Os condutores elétricos e os isolantes elétricos. - 1082.036

As ligações em série, oposição e em paralelo entre pilhas. - 1082.040

A solidificação da água - Obtenção de gelo colorido. - 1052.008_A4

A evaporação da água, a passagem lenta do estado líquido da água para o de vapor. - 0001.075A

Os estados físicos da água. - 1052.008_A3

Diferença entre calor e temperatura. - 1052.004C2

Sensação térmica e temperatura. - 0001.300A

a queima da vela produz luz e calor. - 0001.235

Uma máquina simples chamada polia fixa - 0001.046A

Física - Mecânica - Gravitação

Simulação do eclipse do Sol e identificação da umbra e da penumbra. - 1062.004S02

A primeira e segunda lei do movimento planetário de Kepler. - 1072.003

Física - Mecânica - Estática

O funcionamento do dinamômetro, calibração de um anel de borracha e de uma mola helicoidal. - 1032.022B
A mola helicoidal e a lei de Hooke. - 1032.052B
O trabalho e a energia num sistema massa e mola helicoidal. - 1032.056B
O MCU, movimento circunferencial uniforme. - 1032.060
A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes. - 1032.040F_0
A força resultante de forças coplanares concorrentes de módulos iguais. - 1032.040F4
O equilíbrio de um móvel num plano inclinado. - 1032.043
A vantagem mecânica da máquina simples, plano inclinado. - 1032.034

Física - Mecânica - Dinâmica

A relatividade do movimento segundo o referencial. - 1032.002
Uma máquina simples chamada polia móvel. - 1032.026J_0
As forças de atrito. A primeira lei do movimento de Newton. - 1032.046
Explorando as leis da dinâmica com o carro a retropropulsão - 1032.086
Discutindo energia no movimento de looping - 1032.111

Física - Mecânica - Cinemática

Quais são as características do MRU? - 1032.005B1
O princípio da conservação da energia mecânica. - 1032.010K3_1
O MRUV e suas características. - 1032.006_D
O movimento de queda livre com corpo de prova de 10 intervalos iguais. - 1032.010K1

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 pressão num ponto de um líquido em equilíbrio - princípio de Stevin. - 1042.008B
O princípio de Pascal - 1042.024_2
O empuxo, comprovação experimental. - 1042.028
O princípio de Arquimedes. - 1042.032
O princípio de Pascal, o elevador hidráulico. - 1042.026A

Física - Óptica - Reflexão

Os princípios da óptica geométrica. - 1062.004S01

Física - Óptica - Sistemas Refletores

A reflexão no espelho plano. - 1062.004S03
A imagem formada num espelho plano e suas características. - 1062.004D
A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. - 1062.004S05
A reflexão total, fibras ópticas. - 1062.004S12

Física - Óptica - Lentes Esféricas

As lentes esféricas e suas principais características. - 1062.004S08

Física - Óptica - Instrumentos Ópticos

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.004S10
A construção de alguns instrumentos ópticos. - 1062.004P
A relação entre o objeto, a lente e a imagem gerada pela lente. - 1062.004S09

Física - Óptica - Refração

A refração da luz e suas leis, os dióptros. - 1062.004S06
A reflexão total, fibras ópticas. - 1062.004S12

Física - Termofísica - Termometria

O termoscópio. - 1052.004B

Física - Termofísica - Dilatação Térmica

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

A determinação do coeficiente de dilatação linear de um metal. - 1052.020B

Física - Termofísica - Calorimetria

A influência da cor em isolamentos térmicos. - 1052.024A3

Diferença entre calor e temperatura. - 1052.004C2

Sensação térmica e temperatura. - 0001.300A

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

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

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletromagnetismo

Um motor elétrico de corrente contínua. - 1082.152

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

Alguns fatores que influenciam no rendimento do painel fotovoltaico. - 1062.006A_3

Matemática - Geometria - Geometria Espacial

Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. - 1400.008

As pirâmides, os volumes externo, interno e das paredes de uma pirâmide regular pentagonal oca. - 1400.009

Os prismas, os volumes externo e das paredes de um prisma quadrangular reto, oco. - 1400.011

Matemática - Geometria - Geometria Métrica

Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. - 1400.008

As pirâmides, os volumes externo, interno e das paredes de uma pirâmide regular pentagonal oca. - 1400.009

Os prismas, os volumes externo e das paredes de um prisma quadrangular reto, oco. - 1400.011

Química - Química Geral - Propriedades dos Materiais

Como determinar a densidade de um líquido através de um aerômetro? - 1042.036_2

As propriedades gerais da matéria. - 0001.100

Os estados físicos da água. - 1052.008_A3

Química - Química Geral - Interações Atômicas e Moleculares

Pilhas eletroquímicas, a pilha de Daniell. - 1082.039

Química - Físico-química - Termoquímica

Diferença entre calor e temperatura. - 1052.004C2