



Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Valdirio Prisco, 193
Jardim Itacolomy
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600 / 4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA- 9- DE 03 A 07/05

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º ANO
PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines	CARGA HORÁRIASEMANAL:4aulas	
ENVIAR PARA: classroom	DATA DE ENTREGA: 07/05	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO –Matéria e Energia		
HABILIDADES:(EF08CI06B)Identificar e analisar semelhanças e diferenças entre as diversas modalidades de energia (mecânica, térmica, sonora, elétrica, eólica, solar, luminosa. Nuclear, etc.), bem como os seus respectivos impactos socioambientais		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Texto, vídeo aula e exercícios propostos		
ORIENTAÇÕES:..Leia o texto com atenção, em seguida, abra o link e responda as perguntas. As dúvidas existentes devem ser tiradas com a professora através de whatsapp no período da tarde entre 16h e 18h. Nos dias 4ª, 5ª e 6ª Feira		
Link para os exercícios: https://forms.gle/cE1tkPgneLY9VJd9A		

Tipos de energia

Diversos tipos de energia são utilizados todos os dias em nossas vidas. Os mais importantes são: energia mecânica, energia elétrica, energia térmica, energia química, energia nuclear, energia luminosa e energia sonora.

Energia é um conceito utilizado em diversas áreas científicas, como química, física e biologia, e está relacionado com a capacidade de produzir trabalho. Ou seja, quando algo está trabalhando, ele possui energia.

Tipos de Energia	Conceitos Relacionados	Exemplos
Mecânica	Movimento	Liquidificadores, batedeiras e ventiladores transformam em energia mecânica.

Tipos de Energia	Conceitos Relacionados	Exemplos
Elétrica	Potencial elétrico	A corrente elétrica chega às tomadas e os eletrodomésticos transformam-na em outros tipos de energia.
Térmica	Calor	Os ferros de passar, os chuveiros e fornos elétricos transformam a mesma energia elétrica em energia térmica, gerando calor.
Química	Reações químicas	Pilhas e baterias são responsáveis por gerar energia através de reações químicas.
Nuclear	Desintegração do núcleo do átomo (fissão)	Nas usinas nucleares, a fissão dos átomos de substâncias como o urânio geram energia nuclear ou energia atômica. A mesma energia empregada para as radiografias ou nas bombas atômicas.
Luminosa	Luz	As lâmpadas, por exemplo, transformam as correntes elétricas em energia luminosa, o mesmo ocorre nas telas dos televisores, celulares e computadores.
Sonora	Som	Rádios, telefones e fones de ouvido produzem energia sonora.

O que é a energia mecânica?



A corrente de uma bicicleta é responsável por transmitir a energia aplicada no pedal para as rodas. A energia mecânica, ou energia mecânica total, se diferencia das outras energias por ser responsável pelo movimento dos objetos. Tudo que se move possui energia. Sendo assim, a energia mecânica é encontrada em todos tipos de máquinas e objetos que se movimentam. Uma pessoa caminhando, um liquidificador e uma turbina de uma usina hidrelétrica têm em comum a energia mecânica, responsável por seu movimento.

O que é a energia elétrica?



Os relâmpagos são descargas elétricas geradas por nuvens carregadas

A energia elétrica é a responsável pelo funcionamento da maior parte dos utensílios dentro de uma casa. Ela é o resultado do fluxo de elétrons de uma substância, onde a corrente desses elétrons produz um potencial elétrico. Uma das vantagens desse tipo de

energia é que pode ser transportada muito facilmente, através de cabos e fios, por exemplo. Nas linhas de transmissão que saem de uma hidrelétrica, a energia é transportada por muitos quilômetros até as casas. No caminho, passa por transformadores que reduzem sua tensão para a utilização nas tomadas (110 ou 220 volts, em geral). A energia elétrica é fácil de ser transformada em outros tipos de energia. Por isso, cada aparelho elétrico em uma casa, quando ligado à tomada, utiliza essa energia e a transforma em luz, som, movimento, calor, etc..

O que é a energia térmica?



Em um churrasco, é utilizado o calor do carvão em brasa

A energia térmica é a responsável pela produção de calor, sendo que tudo o que aquece possui energia térmica. Ela é efeito da atividade dos átomos em uma substância, e quanto maior o movimento dos átomos, maior o calor gerado. Isso respeito as particularidades dos diferentes elementos. O calor é essencial para a vida em nosso planeta. Nas casas, as fontes de calor são importantes para regular a temperatura ou para cozinhar os alimentos.

O que é a energia química?



As reações químicas dentro de uma pilha produzem energia elétrica

A energia química é gerada por elementos e reações químicas entre duas ou mais substâncias, sendo que alguns elementos são responsáveis por liberar energia .Numa pilha, por exemplo, um ácido ataca um metal, fazendo com que esse perca elétrons podendo gerar energia elétrica. Em uma vela, a parafina é um combustível que sofre uma reação e libera luz e calor.

O que é a energia nuclear?



Torres de resfriamento de uma usina nuclear

A energia nuclear, também chamada de energia atômica, é fruto da desintegração dos átomos de um elemento liberando energia .Nas usinas nucleares, ela é obtida pela fissão

(quebra) de átomos pesados como o urânio. A fissão desses átomos libera uma grande quantidade de energia na forma de calor. Esse calor é utilizado dentro de um sistema de aquecimento de água. Essa água, quando transformada em vapor, movimentada as turbinas geradoras.

O que é a energia luminosa?



As lâmpadas transformam energia elétrica em energia luminosa

Assim como o calor da energia térmica, algumas substâncias emitem luz. A luz é o resultado de ondas eletromagnéticas que podem ou não ser observadas pelo olho humano, dependendo do comprimento de suas ondas. A essas ondas eletromagnéticas, são responsáveis pelas cores que podem ser vistas e também é responsável pelo processo de alimentação das plantas (fotossíntese).

O que é energia sonora?



Fones de ouvido transformam a energia elétrica em som

Assim como a energia luminosa, a energia sonora é gerada a partir de ondas. Parte dessas ondas podem ser captadas por nossos ouvidos. É o que chamamos de som. Todas as coisas que produzem sons estão transformando algum tipo de energia em energia sonora. Os sons são partes importantes das atividades do dia a dia. A energia sonora é o que possibilita a música e a fala, por exemplo.

Energia renovável e não-renovável: Além dos tipos de energia citados acima, muitos outros tipos de energia são produzidos por fontes de energia renováveis e fontes de energia não renováveis.

- Fontes de Energia Renováveis: extraídas de elementos que continuarão presentes no planeta. Exemplos: energia solar, energia eólica, energia geotérmica, energia hidrelétrica, biomassa, etc.
- Fontes de Energia Não Renováveis: extraídas de elementos na natureza e que tendem a acabar. Exemplos: combustíveis fósseis e energia nuclear.

Segue abaixo exercícios que estão no classroom, respondam pela plataforma.

1. Como é gerada a Energia sonora?

- A energia sonora é gerada a partir de calor
- A energia sonora é gerada a partir de ondas
- A energia sonora é gerada a partir de sinais eletrostáticos
- A energia sonora é gerada a partir de água salgada

2. As lâmpadas transformam energia elétrica em

- Energia Estática
- Energia Calórica
- Energia Nuclear
- Energia Luminosa

3. Podemos dizer que relâmpagos são:

- Os relâmpagos são descargas elétricas geradas por nuvens carregadas
- Os relâmpagos são acúmulos de granizo e água
- Os relâmpagos são junções de ar comprimido e granizo
- Os relâmpagos são junções de ar comprimido e água

4. Diversos tipos de energia são utilizados em nossas vidas. Os mais importantes são

- energia: estática, eólica, solar, compulsiva, química, física, e energia interestelar
- energia: de aglomeração, energia do mar, energia do Sol, energia eólica e energia química
- energia: mecânica, elétrica, térmica, química, nuclear, luminosa e energia sonora.
- energia: visual, calórica, química, corporal, luminosa e energia sonora.

5. Onde podemos encontrar a energia mecânica?

- É encontrada em todos tipos de máquinas e objetos que se encontram voando
- É encontrada em todos tipos de máquinas e objetos que se encontram imersos na água
- É encontrada em todos tipos de máquinas e objetos que se encontram estáticos
- É encontrada em todos tipos de máquinas e objetos que se movimentam.

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

EDUCAÇÃO FÍSICA

SEMANA 9

03/05/2021 A 07/05/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º ANO
PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	
ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 07/05/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: ESPORTES DE REDE/PAREDE		
HABILIDADE(S): (EF89EF03) FORMULAR E UTILIZAR ESTRATÉGIAS PARA SOLUCIONAR OS DESAFIOS TÉCNICOS E TÁTICOS, TANTO NOS ESPORTES DE CAMPO E TACO, REDE/PAREDE, INVASÃO E COMBATE COMO NAS MODALIDADES ESPORTIVAS ESCOLHIDAS PARA PRATICAR DE FORMA ESPECÍFICA.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TEXTOS, IMAGENS E VÍDEOS.		
ORIENTAÇÕES: O CONTEÚDO DEVERÁ SER LIDO E COPIADO NO CADERNO. OS ALUNOS DEVERÃO ENVIAR PARA O PROFESSOR UMA FOTO DO CONTEÚDO NO CADERNO PARA SER VISTADO.		
HORÁRIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA FEIRA (8H AS 12H/13H AS 14H40), TERÇA FEIRA (8H AS 12H/13H AS 16H40), QUARTA FEIRA (8H AS 12H), SEXTA FEIRA (8H AS 12H/13H AS 18H20)		

Educação Física

Esportes de Rede/Parede

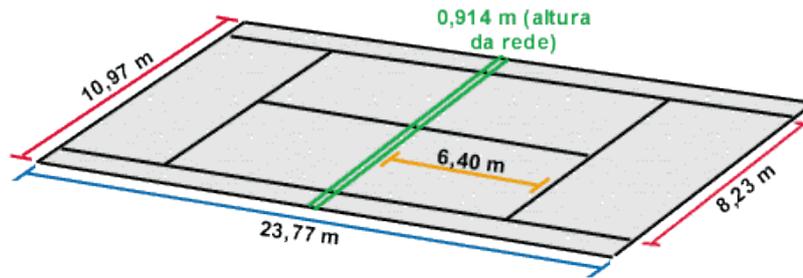


Tennis

Tennis ou Tênis é um esporte criado na Inglaterra, disputado em quadras geralmente abertas e de superfícies de grama, cimento ou saibro.

O jogo é disputado entre dois oponentes ou duas duplas, podendo ser mistas (homens e mulheres) ou não. A quadra é dividida em duas meia-quadras por uma rede, e o objetivo do jogo é rebater a bolinha para além da rede (para a meia-quadra adversária) com ajuda de uma raquete.

A Quadra



O Tênis é praticado em uma quadra retangular no formato de 23,7m de comprimento por 8,23m de largura, para jogos simples. Para jogos de duplas, 23,8m por 10,97m de largura.

A rede que reparte a quadra possui 0,91m de altura na extremidade.

Cada tipo de quadra apresenta uma característica que define o ritmo do jogo.

Os Pisos



SAIBRO

Saibro ou Terra Batida, composta por argila e terra e coberta com pó de tijolo. As bolas atiradas recebem um efeito mais lento e pode-se verificar visualmente onde a mesma atingiu.

PISO DURO

De material como cimento e até mesmo asfalto, o Piso duro possui superfície dura e regular. A bola recebe um efeito rápido e ágil.



GRAMA

O terceiro tipo de piso é chamado de Grama, como referência ao material utilizado. A grama pode ser sintética ou não. Este piso possui uma característica irregular, tornando a trajetória da bolinha um pouco mais imprevisível.

