

1* BIMESTRE 2021

ATIVIDADE 1 DE FÍSICA

Movimento uniforme

Faça um trabalho sobre:

- Conceito de Movimento uniforme
- Fórmulas e 3 exercícios resolvidos

Entregar via Whatsapp no privado.

Professora Cida

ATIVIDADE 2 DE FÍSICA 2021

Movimentos que se realizam no dia a dia

Responda :

- 1) Faça uma lista de movimentos que você observa no dia a dia.
- 2) O que é movimento cotidiano?
- 3) Como utilizamos o movimento no dia a dia?
- 4) Quais os principais fatores do movimento?
- 5) Quais os movimentos que seu corpo consegue fazer?

Entregar até o dia 12/03/2021

SEMANA DE ESTUDOS INTENSIVOS

ATIVIDADE 3 DE FÍSICA _ 1 ano

Tema: Gravidade



Pesquise e responda as questões a seguir:

- 1) O QUE É GRAVIDADE?**
- 2) O QUE GERA A GRAVIDADE NA TERRA?**
- 3) QUAL É O VALOR DA GRAVIDADE NA TERRA?**
- 4) PARA QUE SERVE A GRAVIDADE?**
- 5) QUAL A FÓRMULA DA GRAVIDADE?**
- 6) EXPLIQUE RESUMIDAMENTE A FORÇA DA GRAVIDADE.**
- 7) EXPLIQUE RESUMIDAMENTE A LEI DA GRAVITAÇÃO UNIVERSAL.**
- 8) PESQUISE E ESCREVA OS VALORES Da GRAVIDADE DE TODOS OS PLANETAS, DA LUA E DO SOL.**
- 9) CURIOSIDADE : PESQUISE E DESCUBRA QUANTO VOCÊ PESARIA NA SUPERFÍCIE DE OUTROS PLANETAS.**

ENTREGA ATÉ 12/04/2021

PROFª CIDA

ATIVIDADE DE FÍSICA DA AULA DO CENTRO DE MÍDIAS DO DIA 06/04/2021

Após assistir a aula Responda no caderno.

- 1) O que é Cinemática?
- 2) O que é um movimento uniforme? Dê exemplo.
- 3) Explique quais os tipos de movimento uniforme.
- 4) O que é um movimento variado? Dê exemplo.
- 5) O conceito de movimento e repouso está ligado ao _____
- 6) Quando a trajetória está em linha reta é chamada de _____
- 7) Quando a trajetória está em curva é chamada de _____
- 8) O movimento depende da aceleração. Se o movimento é retilíneo e uniforme, a aceleração é _____
- 9) Se o movimento é uniforme variado ou acelerado, a aceleração é _____.

Entregar até dia 12/04/2021.

Prof. Cida

ATIVIDADE 5

(Aula do CMSP do dia 13/04/2021)

Força e movimento

Faça um trabalho sobre:

As Leis de Newton

Entregar até dia 19/04/2021

2º Bimestre - Atividade 1

Tema: Calor e Temperatura

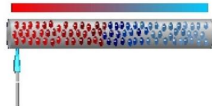
Calor específico e capacidade térmica

Temperatura x Calor



Temperatura é a medida do grau de agitação das partículas que constituem uma substância.

Assim, quando aquecemos uma substância estamos fornecendo energia que provocará o aumento da velocidade média das suas partículas constituintes.



Calor é a energia térmica em trânsito, que vai de um corpo a outro devido a diferença de temperaturas, indo sempre do corpo mais quente para o corpo mais frio.

Responda:

1) O que é calor?

2) O que é temperatura?

3) Cite frases que usamos para expressar sensações de calor e frio.

4) O que é sensação térmica?

5) Qual instrumento é usado para medir nossa temperatura?

6) O que é dilatação térmica?

7) O que é calor específico? Como se calcula? Dê exemplo de um exercício resolvido.

8) O que é capacidade térmica? Como se calcula? Dê exemplo de um exercício resolvido.

Entregar até dia 14/05

Professora Cida

ATIVIDADE 2 DE FÍSICA

TRANSMISSÃO DE CALOR

Aula do CMSP do dia 11/05/2021



Condução de calor

Condutividade Térmica



Bons condutores de calor – Materiais que recebem e liberam energia na forma de calor mais rapidamente (ex: metais).



Maus condutores ou isoladores de calor – Materiais que recebem e liberam energia na forma de calor mais lentamente (ex: madeira, plástico, cortiça, líquidos e gases).



Condutividade térmica (K) – Capacidade ou rapidez que um material tem de transferir energia na forma de calor.

Responda as questões:

1º ano – Aula do CMSP de 18/05/2021
Transmissão de calor
 Responda as questões:

- 1) O que é transmissão de calor?
- 2) Explique cada tipo de propagação de calor e dê exemplo de cada um.
- 3) O que são bons condutores de calor? Dê exemplo.
- 4) O que são maus condutores de calor? Dê exemplo.
- 5) O que é condutividade térmica?
- 6) Elabore um mapa mental sobre os tipos de propagação de calor.

Entregar até o dia 21/05/2021

ATIVIDADE 3 de FÍSICA

Ondas Eletromagnéticas

Aula CMSP do dia 18/05/2021

As 7 ondas eletromagnéticas



As ondas de rádio ficam na outra extremidade do espectro. São as mais baixas e, portanto, as mais compridas.



As frequências desse tipo de onda eletromagnética são bastante baixas.



A energia ultravioleta localiza-se ao lado da luz visível, que é o centro do espectro eletromagnético.



Localizam-se logo a seguir aos raios gama na faixa do espectro eletromagnético. A radiação dos raios γ são invisíveis a olho nu.



Localiza-se no centro do espectro eletromagnético. Tal como o nome indica, essa energia é visível a olho nu.



É o tipo de onda que tem a frequência mais alta, logo, seu comprimento é minúsculo.

Ondas Eletromagnéticas: você não as vê mas elas estão em todo ...

Espectro visível




Infravermelho
 400×10^{12} Hz

Ultravioleta
 750×10^{12} Hz

Equação de onda: $c = \lambda f$

c = velocidade da luz no vácuo (300.000 km/s)
 λ = comprimento de onda (m)
 f = frequência (Hz)



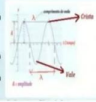
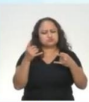
Descrição das ondas

Frequência (f): é o número de oscilações ou batimentos dividido pelo intervalo de tempo.

Exemplos:
 Frequência de oscilação da corrente elétrica: 60 Hz;
 Frequência cardíaca: de 50 a 90 bpm;
 Aulas de Física: 1 vez por semana.

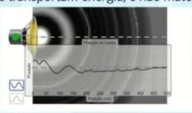
Período (T): é o intervalo de tempo para ocorrer 1 (uma) oscilação.

Exemplos:
 Período de translação da Terra em torno do Sol: T = 365 dias;
 Período de translação do Sol em torno da Via Láctea: T = 250 milhões de anos.

O que são ondas? Veja no simulador!

- É uma perturbação que se propaga em um meio;
- As ondas transportam energia, e não matéria.




Fonte: Peter Calkins/K12, CC BY-SA. Adapted and modified.

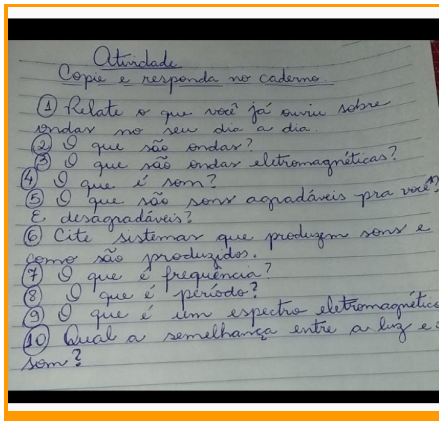
Física

1º Ano: Aula de CMSP - 18/05/2021

Ondas Eletromagnéticas

Resumo

- Ondas são perturbações que se propagam em um meio (m).
- Tanto a luz como o som são ondas.
- A luz é uma onda eletromagnética (não precisa de um meio para se propagar).
- O som é uma onda mecânica (precisa de um meio para se propagar).
- As ondas transportam energia e não matéria.
- O som se propaga com velocidade menor que a luz.



Copie as explicações no caderno e responda as questões .

Entregar até dia 31/05/2021

ATIVIDADE 4 de Física

Postada em 01/06/2021

_Física do meio ambiente

_Leis de Newton

Responda as questões:

- 1) O que é o efeito estufa? Esse efeito é maléfico pra Terra?
- 2) E o aquecimento global? Qual a sua relação com a situação climática da Terra?
- 3) Como a Física nos auxilia a entender essas questões?

4) Faça uma pesquisa e explique cada uma das Leis de Newton.

Entregar até o dia 11/06/2021

ATIVIDADE 5 DE FÍSICA

Nome Professora : Cida

Disciplina : FÍSICA

Conteúdo : ENERGIA ELÉTRICA

Postagem: 12/06/2021

Entregar até dia: 18/06/2021

Responda no caderno:

1) Faça uma lista de alguns aparelhos elétricos que usamos no nosso cotidiano.

2) Dados os aparelhos:

-TV	-MICROONDAS	-LUMINÁRIA
-SECADOR	- FERRO DE PASSAR	- GELADEIRA
-CHUVEIRO	- PRANCHA DE CABELO	- RÁDIO
-MÁQUINA DE LAVAR	- BATEDEIRA	- AQUECEDOR
- VENTILADOR	- TORRADEIRA	- LÂMPADA
-COMPUTADOR	- AR CONDICIONADO	

RESPONDA:

- A) Esses aparelhos têm a mesma função?
- B) Quais desses aparelhos são usados para aquecer algo?
- C) E para resfriar?
- D) Na sua opinião, qual é o aparelho que gasta mais energia elétrica no dia: a lâmpada, a geladeira, o chuveiro ou algum outro aparelho? Por que?
- E) Como podemos saber o que gasta mais energia?
- F) Classifique os aparelhos dados de acordo com a sua função realizada.

AQUECIMENTO _____

RESFRIAMENTO _____

MOVIMENTO _____

COMUNICAÇÃO _____

ILUMINAÇÃO _____

