



Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo.

Diretora: Helga Feilstrecker

Orientadora: Vanda Falchete Hofsteter

Professor (a): Gisele Felicetti Daros

Aluno (a): \_\_\_\_\_

9º ano \_\_\_\_\_

Data: 29/05/2020.

## ATIVIDADE AVALIATIVA DE CIÊNCIAS 1º TRIMESTRE

1 - Diferencie onda mecânica de onda eletromagnética e de exemplos para cada uma delas. (2,0)

---

---

---

2 - A imagem a seguir ilustra um brinquedo comum – telefone com fio.



Copyright © 1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

5129

Qual a sua explicação para o funcionamento deste brinquedo com base no estudo de ondas? (2,5)

---

---

---

3 - Muitos adestradores de cães utilizam um apito para chamar os animais. Porém, esse apito é muito “esquisito”, pois nós não conseguimos ouvir o som que ele produz. Explique por que isso acontece com base no conteúdo sobre o som. (2,5)

---

---

---

4 - Assinale V para verdadeiro e F para falso: (3,0)

( ) Ondas eletromagnéticas necessitam de um meio material para se propagar, exemplo: Luz, raio x, raio gama.

( ) Frequência é número de vezes que as ondas são emitidas por unidade de tempo. É medida em Hertz (Hz).

( ) Nas ondas transversais a direção de propagação é a mesma que a de oscilação.

( ) A faixa de frequências em que existem ondas sonoras – audíveis, ou não, pelo ser humano – é chamada de espectro sonoro.

( ) Amplitude é a distância entre duas cristas ou dois vales.

( ) É impossível ouvir o som de explosões no espaço pois ondas eletromagnéticas não se propagam no vácuo.

( ) O som é um exemplo de onda mecânica longitudinal.

( ) Ondas eletromagnéticas possuem uma velocidade de propagação muito maior que ondas mecânicas.