



# COLÉGIO MONJOLO

## QUIZ 2 – 2017

### FÍSICA

Data da entrega: 10/03/2017.

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

3° Série:

#### 1. Relacione os ramos da física com que eles estudam:

- a) Óptica: ( ) é o ramo que estuda os fenômenos relacionados com o movimento dos corpos.  
b) Termologia: ( ) é o ramo que estuda os fenômenos térmicos.  
c) Eletricidade: ( ) é o ramo que estuda as propriedades das ondas e as suas formas e meios de propagação. Estuda ainda os fenômenos sonoros, pois o som é uma onda.  
d) Mecânica: ( ) é a parte da física que estuda os fenômenos luminosos, como a formação da imagem.  
e) Ondas: ( ) é o ramo da física que estuda os fenômenos elétricos e magnéticos.

#### 2. As alternativas abaixo descrevem sobre a Física, com base em nossos estudos, julgue-as como V- verdadeiras ou F- falsa:

- a) ( ) Podemos definir a Física como a ciência que estuda os aspectos mais gerais da natureza. O termo Física vem do grego φύσις (physiké) e quer dizer natureza. Uma ciência que tem como principais objetivos entender e descrever os fenômenos da natureza.
- b) ( ) Como a Física está sempre evoluindo e não possui delimitações fica até mesmo difícil definir qual é o seu campo de atuação. Quando paramos para observar o nosso entorno, descobrimos que os fenômenos da natureza nos cercam no dia a dia e a Física nos ajuda a compreender como e por que eles acontecem.
- c) ( ) Pelo fato de estudar os mais diferentes fenômenos, a Física se tornou uma ciência bastante ampla e assim precisou ser dividida em ramos diferenciados. Os próprios cientistas que estudavam Física optaram pela divisão da ciência em ramos, para facilitar o estudo e também a transmissão dos conhecimentos.
- d) ( ) Basicamente, a Física é dividida em 6 ramos que são Mecânica, Termologia, Movimento Ondulatório, Óptica, Eletricidade e Física Moderna.
- e) ( ) É a ciência que estuda a composição, estrutura, propriedades da matéria, as mudanças sofridas por ela durante as reações físicas e sua relação com a energia. O desenvolvimento desta ciência teve como base as observações de experimentos, sendo portanto, considerada uma ciência experimental. O cientista irlandês Robert Boyle é tido por muitos como o iniciador da física moderna, já que, em meados do século XVII, ele executou experimentos planejados, estabelecendo através deles generalizações.

#### 3. Marque um (X) nas respostas certas:

- A. Duas grandezas físicas são:
- a. ( ) Metros e Horas. a. ( ) 30 min.  
b. ( ) Distância e Tempo. b. ( ) 24 m  
c. ( ) Luz e Som. c. ( ) 24 h.
- B. Um dia pode ser expresso em unidade de medida assim: