

Nome: _____ Turma: _____

Valor: 5 • Nota: _____

Conceitos Introdutórios sobre Física

1. (1 Ponto) Sobre o método científico, responda os itens a seguir:

(a) Cite as etapas do método científico moderno, mencionado em aula

.....

(b) Quais são as principais diferenças entre o moderno e o método experimental de Galilei?

.....

.....

2. (2 Pontos) Descreva, com suas palavras, a que se resume o trabalho da ciência Física.

.....

.....

.....

3. (1 Ponto) Associe cada cientista à sua contribuição mais relevante

- | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. Isaac Newton | <input type="radio"/> Descoberta de dois elementos químicos e da radioatividade |
| B. Galileu Galilei | <input type="radio"/> Quantização dos níveis eletrônicos |
| C. Johannes Kepler | <input type="radio"/> Primeiras leis do movimento planetário graças aos dados de Tycho Brahe |
| D. Richard Feynmann | <input type="radio"/> Relatividade Especial & Geral |
| E. Nikola Tesla | <input type="radio"/> Quantização da energia para radiação de corpo negro |
| F. Marie Curie | <input type="radio"/> Eletromagnetismo |
| G. Albert Einstein | <input type="radio"/> Chromodinâmica Quântica; diagramas de física de partículas; bomba atômica |
| H. Max Planck | <input type="radio"/> Descoberta de 4 luas de Júpiter; pai da ciência moderna. |
| I. Niels Bohr | <input type="radio"/> Mecânica Clássica; Cálculo diferencial integral; óptica geométrica |
| J. James Clerk Maxwell | <input type="radio"/> Distribuição elétrica por corrente alternada |

4. (1 Ponto) Qual a razão para, em alguns casos, a matemática não ser considerada uma ciência?

.....

.....

.....