

Olimpíada de Física

1. Certamente que aprendeste o conceito de Física. **Quais das afirmações está certa?**

- A. A Física é uma ciência que estuda fenómenos físicos que ocorrem na Natureza, suas causas e determina leis que regem sobre estes fenómenos.
- B. A Física é uma ciência que estuda as condições de equilíbrio de um corpo rígido.
- C. A Física é uma ciência que estuda os movimento dos corpos e as causas que os produzem.
- D. A Física é uma ciência que estuda condições de equilíbrio de um ponto material.

2. O que são Fenómenos Naturais?

- A. Fenómenos Naturais são todos acontecimentos que resultam do desenvolvimento tecnologico
- B. Fenómenos Naturais são todos acontecimentos que ocorrem na Terra sem a intervenção directa do homem.
- C. Fenómenos Naturais são todos acontecimentos reais que o homem promove por causa das Tecnologias
- D. Fenómenos Naturais são todos acontecimentos, como é o caso de, nascimentos, construções e mortes.

3. Cinemática é a parte da mecânica que estuda as(o)...

- A. condições de equilíbrio de um corpo rígido.
- B. condições de equilíbrio de uma partícula.
- C. movimento dos corpos sem se preocupar com as causas que os produzem.
- D. movimento dos corpos relacionando-os com as causas que os produzem.

4. Dinâmica é a parte da mecânica que estuda as(o)...

- A condições de equilíbrio de um corpo rígido.
- B condições de equilíbrio de um ponto material.
- C movimento dos corpos sem se preocupar com as causas que os produzem.
- D movimento dos corpos relacionando-os com as causas que os produzem

5. A primeira Lei de Newton afirma que, se a soma de todas as forças actuando sobre um corpo é zero, o mesmo apresentará um movimento ...

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| A circular uniforme. | C rectilíneo uniformemente acelerado. |
| B circular uniformemente acelerado. | D. rectilíneo uniforme. |

6. A temperatura de um maquina na escala Celcius é de 27°C . Qual é a sua temperatura em Kelvin?

- A 100 B 200 C 300 D 400

7.. Uma lâmpada de iluminação tem as seguintes especificações: 100W-220V. Qual é em kW.h, a energia, que esta lâmpada consome se permanecer acesa durante 30 dias?

- A 42 B 52 C 62 D 72

8. Quando a radiação electromagnética incide em uma superfície metálica há a retirada de electrões desta superfície. Esta ocorrência é denominada...

- A efeito Joule. B efeito fotoelétrico. C interferência da luz. D dispersão da luz.

9. Complete a frase:

Numa onda transversal, as partículas do meio movem-se numa direcção...

A paralela à direcção de propagação da onda.

B perpendicular à direcção de propagação da onda.

C que faz um ângulo de 30° com a direcção de propagação da onda.

D que faz um ângulo de 45° com a direcção de propagação da onda.

10. Qual é a forma de transmissão de calor por meio das moléculas da água contida numa panela durante o seu aquecimento?

- A. Condução B. Convecção C. Condução e Convecção D. Convecção e condução

Guião de Correcao

ORDEM	OPÇÃO	COTAÇÃO
1.	A	
2.	B	
3.	C	
4.	C	
5.	D	
6.	C	
7.	D	
8.	B	
9.	B	
10.	B	