

U.M.E. Vinte e Oito de Fevereiro.

Componente curricular: Ciências.

Professor: Ana Paula Litrenta de Oliveira.

Período: 11/09/20 a 24/09/2020.

ELETROMAGNETISMO: esta teoria baseia-se no conceito de campo eletromagnético, a interação conjunta entre os campos elétrico e magnético.

O campo magnético é resultado do movimento de cargas elétricas, ou seja, é resultado de corrente elétrica. O campo magnético pode resultar em uma força eletromagnética quando associada a ímãs.

O desenvolvimento de **eletroímãs** é outra evidência disto: eles geram campo magnético somente quando são atravessados por corrente elétrica. O fato de um ímã poder se ligado e desligado oferece grande vantagem, pois é possível recolher e soltar os materiais.

Responda:

- 1) Identifique as afirmações incorretas e corrija-as.
 - a) Corpos com cargas elétricas iguais se atraem, e corpos com cargas opostas se repelem.
 - b) O núcleo atômico tem carga positiva devido a presença de nêutrons.
 - c) Somente as cargas negativas se movem se um corpo para outro.
 - d) A corrente elétrica flui melhor em materiais isolantes.
 - e) A tensão elétrica é medida em watts (W).

- 2) Eletroímãs consomem energia para funcionar. Sendo assim, qual é a vantagem de se utilizar um eletroímã em vez de um ímã permanente em um guindaste?

OBS.: Responda as questões em folha separada e devidamente identificada, com o nome da disciplina, nome do aluno, número e série