



BÚSSOLA E A EXPERIÊNCIA DE OERSTED

1) (UFSCAR-2003-Adaptada) Os antigos navegantes usavam a bússola para orientação em alto mar, devido à sua propriedade de se alinhar de acordo com as linhas do campo geomagnético. Podemos afirmar que:

- (A) o polo sul do ponteiro da bússola aponta para o Polo Norte geográfico, porque o norte geográfico corresponde ao sul magnético.
- (B) o polo norte do ponteiro da bússola aponta para o Polo Sul geográfico, porque o sul geográfico corresponde ao sul magnético.
- (C) o polo sul do ponteiro da bússola aponta para o Polo Sul geográfico, porque o sul geográfico corresponde ao sul magnético.
- (D) o polo norte do ponteiro da bússola aponta para o Polo Sul geográfico, porque o norte geográfico corresponde ao norte magnético.
- (E) o polo sul do ponteiro da bússola aponta para o Polo Sul geográfico, porque o norte geográfico corresponde ao sul magnético.

2) Faça um pequeno relato sobre a histórica experiência de Oersted, que unificou a eletricidade e o magnetismo:

3) Descreva o efeito que um ímã causa ao ser aproximado da bússola.

4) Por que, a agulha magnética adquire naturalmente a direção norte-sul geográfico?

5) Por que uma bússola tende a se alinhar perpendicularmente a um fio percorrido por corrente elétrica?
