

### 22ª QUESTÃO

Espaço para rascunho

Um espelho côncavo de raio de curvatura de 10 cm conjuga uma imagem real a 4 cm de seu vértice. Quanto ao objeto, pode-se afirmar que é

- A) real e está a 20 cm do vértice do espelho.
- B) virtual e está a 20 cm do vértice do espelho.
- C) real e está a  $20/3$  cm do vértice do espelho.
- D) real e está a  $20/9$  cm do vértice do espelho.
- E) real e está a  $10/3$  cm do vértice do espelho.

### 23ª QUESTÃO

A intensidade de um campo elétrico em um ponto é numericamente igual

- A) à força por unidade de tempo.
- B) à força por unidade de distância.
- C) ao potencial por unidade de carga.
- D) à força por unidade de carga.
- E) à energia potencial por unidade de carga.

### 24ª QUESTÃO

Considere uma lâmpada incandescente de 100W - 110V, cujo funcionamento seja à base de um único filamento resistivo de resistência **R**. É CORRETO afirmar que uma outra lâmpada de 220V, do mesmo tipo e com potência também de 100W, apresenta uma resistência de

- A)  $R/2$
- B)  $R$ .
- C)  $2R$
- D)  $3R$
- E)  $4R$