

CIÊNCIAS – QUESTÕES DE 11 A 24

11. Dois sensores de presença são utilizados para medir velocidades. O primeiro sensor é instalado no início de um determinado percurso e serve para disparar um cronômetro. O segundo sensor é instalado no final do percurso e serve para travar o cronômetro.

Esses sensores registraram um tempo de 30 segundos para uma bicicleta realizar o percurso e 20 segundos para uma moto realizar o mesmo percurso.

Analise as seguintes afirmativas.

- I. A bicicleta é mais veloz que a moto.
- II. A bicicleta estaria mais veloz que a moto se ela percorresse uma distância equivalente ao dobro do percurso em 45 segundos.
- III. Um automóvel que percorre uma distância equivalente a 5 vezes este percurso em 1 minuto e meio terá velocidade maior que a moto.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, II e III.
- e) III, apenas

12. Dentre as afirmativas abaixo assinale a INCORRETA:

- a) A temperatura em que a água entra em ebulição, em um recipiente aberto, é menor em locais com altitudes mais elevadas.
- b) O calor pode provocar mudanças de temperatura ou de estado físico de uma substância.
- c) Nas geladeiras, o congelador situa-se na parte superior para que o ar frio, que é mais denso que o ar quente, resfrie o ar da parte inferior, por condução.
- d) Num copo de alumínio o refrigerante gelado troca calor mais rápido com a sua mão do que num copo de vidro de mesma espessura.
- e) O processo de propagação do calor por radiação ocorre sem exigir um meio material.

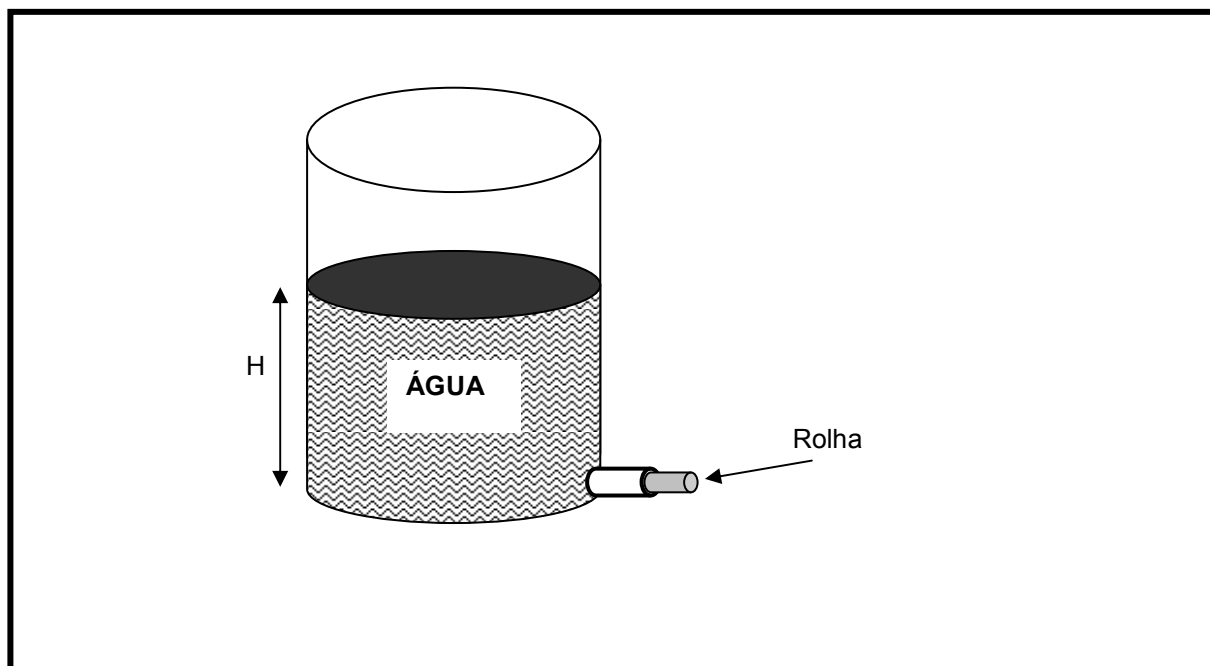
13. Considere as afirmativas abaixo:

- I. O peso de um corpo é o mesmo tanto na Terra quanto na Lua.
- II. A massa de um corpo é a mesma tanto na Terra quanto na Lua.
- III. A força com que a Terra atrai uma laranja numa laranjeira é maior do que a força que a laranja exerce na Terra.
- IV. Quanto maior for a massa de um corpo maior será a força que ele exerce na Terra.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) II e IV.
- e) II, III e IV.

14. O recipiente, representado na figura abaixo, encontra-se com água até uma altura H .



É CORRETO afirmar que a pressão que a água exerce na rolha:

- a) será maior se o diâmetro interno do recipiente for maior.
- b) será maior se a altura H do nível da água for maior.
- c) será maior se a altura H do nível da água for menor.
- d) será maior se o diâmetro interno do recipiente for menor.
- e) não depende da densidade da água.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

