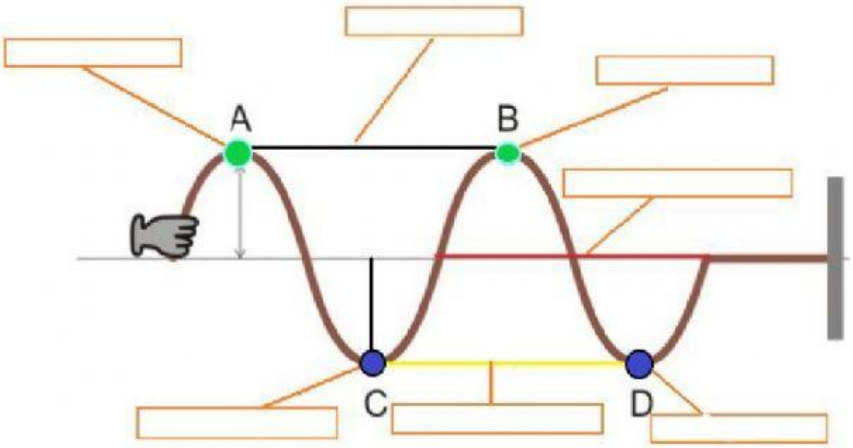
PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ONDAS

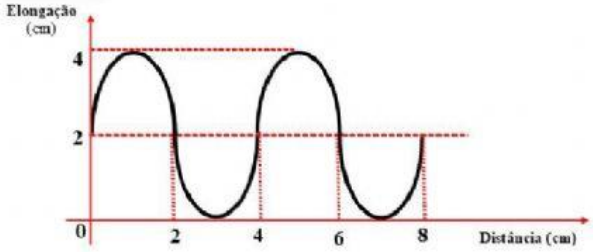
Assista o vídeo e responda as questões

1) observe as propriedades físicas das ondas, arraste e cole o nome de cada uma corretamente:

- comprimento de onda
- comprimento de onda
- comprimento de onda
- crista
- crista
- vale
- vale



2) O gráfico a seguir mostra a variação da elongação de uma onda transversal com a distância percorrida por ela:



A amplitude dessa onda e seu comprimento de onda são respectivamente? Escolha a opção correta.

4 cm e 4 cm **2 cm e 5 cm** **1 cm e 4 cm** **2 cm e 4 cm**

03) Qual das afirmativas abaixo descreve corretamente a definição de ondas periódicas? Marque com um x

São ondas que não seguem um padrão de repetição definido.

São ondas que se repete uma única vez.

São ondas que se repetem de formas padronizadas em intervalos de tempo iguais e sucessivos.

É a combinação de duas ondas se movendo em direções opostas, cada uma com a mesma amplitude e frequência.

04) Ligue corretamente a alternativa que melhor preenche as lacunas da questão a seguir.

I. A ---------- é a distância entre a posição de equilíbrio e a posição extrema ocupada por um objeto que oscila em MHS.

II. O tempo que o objeto demora para efetuar uma vibração completa é denominado ---------- do movimento.

III. O número de vibrações completas que o objeto efetua por unidade de tempo é denominado ----------, do movimento.

IV. A ---------- Expressa a rapidez com que uma onda se propaga em um determinado meio.

Velocidade

Frequência

Período

Amplitude