

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE



Componente/Disciplina: Física	Número da Aula: 57
Título da Aula: TUBOS SONOROS II	Ano/Série: 2ª
D16 - Identificar fenômenos ondulatórios em situações cotidianas.	
Lista de exercícios	

1) Qual dos instrumentos a seguir produz som a partir de tubos sonoros fechados em uma das extremidades:

- a) saxofone.
- b) flauta doce.
- c) flauta de pã.
- d) trombone.

FEEDBACK DA RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! O saxofone, a flauta doce e o trombone são instrumentos que utilizam os tubos abertos nas duas extremidades.

Correta: Letra C

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. O saxofone, a flauta doce e o trombone são instrumentos que utilizam os tubos abertos nas duas extremidades.

2) Em um tubo sonoro fechado de comprimento igual a 0,5 m, forma-se um harmônico de frequência igual a 850 Hz. Sendo a velocidade do som no interior do tubo igual a 340 m/s, o harmônico formado nesse tubo é igual a

- a) primeiro harmônico
- b) segundo harmônico
- c) terceiro harmônico



d) quinto harmônico.

FEEDBACK DA RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! Substituindo os valores corretamente, obtemos 5° harmônico, $i = 5$.

Correta letra D

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. Substituindo os valores corretamente, obtemos 5° harmônico, $i = 5$.