

# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VENDAS NOVAS

## Curso Profissional de Técnico de Informática Sistemas (Física e Química 11º Ano)

Escola \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_  
Nome \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_

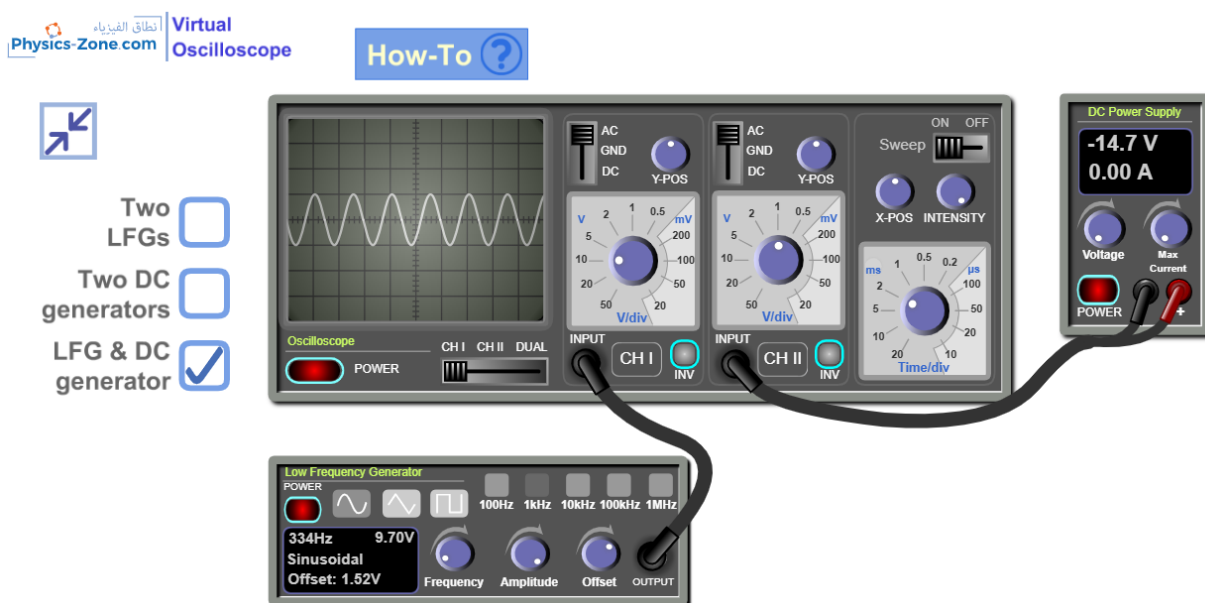
**Título:** Análise das características de um som

**Introdução:** Nesta atividade prática pretende-se analisar as características de uma onda sonora com recurso a um osciloscópio (virtual)

**Material:** Computador com acesso à internet

### Procedimento:

1. Aceder ao osciloscópio (<https://physics-zone.com/virtual-oscilloscope/>)



2. Estudar o osciloscópio.
3. Selecionar a onda sinusoidal, com determinados valores de frequência (na tabela) e de amplitude.
4. Observa e regista, na tabela, a onda que surge no ecrã do osciloscópio.
5. Assinala, na tabela qual das ondas sonoras corresponde ao som mais agudo, mais grave, mais forte e mais fraco.

# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VENDAS NOVAS

6. Regista os valores na tabela.

Sinal 1 Frequência 440 Hz Amplitude 0,5	Sinal 2 Frequência 440 Hz Amplitude 0,9	Sinal 3 Frequência 440 Hz Amplitude 0,2	Sinal 4 Frequência 1000 Hz Amplitude 0,5	Sinal 5 Frequência 250 Hz Amplitude 0,5
Som mais agudo				
Som mais grave				
Som mais forte				
Som mais fraco				

7. Analisa os resultados e retira conclusões relacionando as características de um som com a frequência e a amplitude da onda sonora.

---



---



---



---

Bom trabalho!