

**QUESTÃO 114**

A tirinha ilustra um processo físico em que uma onda sonora, produzida pela Mônica, causa a quebra das taças de cristal. O fenômeno ondulatório que provoca a quebra das taças só é possível em razão de uma característica da voz produzida pela Mônica naquele momento, que, diferentemente do que sugere a tirinha, não está relacionada à sua intensidade.



Disponível em: <https://artedafisicapibid.blogspot.com>.

Acesso em: 23 nov. 2021 (adaptado).

Esse fenômeno e a característica associada à voz da Mônica são, respectivamente,

- A** reflexão e comprimento de onda.
- B** ressonância e frequência.
- C** interferência e velocidade.
- D** ressonância e timbre.
- E** reflexão e amplitude.

Assunto: Ondas

A taça pode se quebrar quando a voz atinge exatamente a frequência natural de vibração do vidro. Nessa situação, ocorre ressonância, fazendo a amplitude das vibrações aumentar até superar a resistência do material, levando à ruptura.

Item: B