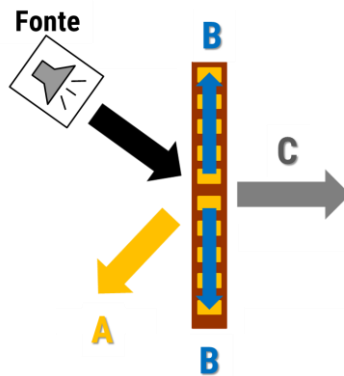


EXERCÍCIO 5 – ISOLAMENTO ACÚSTICO

1. Com base na figura apresentada, julgue os itens a seguir, relativos a noções básicas de isolamento acústico. Justifique suas respostas.
 - a) A figura ilustra uma fonte sonora que, ao encontrar uma parede (=massa), sofre reverberação no próprio ambiente (A), sofre absorção pela parede (B) e é transmitida para o ambiente contíguo (C).
 - b) Para garantir o isolamento acústico, as paredes devem ser suficientemente pesadas, pois, quanto maior for a massa, mas dificilmente entrarão em vibração.



2. O controle acústico dos ambientes internos requer que as salas de audiência das edificações tenham tratamento que favoreça (I) a boa qualidade de recepção de som amplificado eletronicamente na plateia e (II) completo isolamento acústico entre as salas de audiência e entre estas e as áreas de circulação. Tais efeitos serão obtidos mediante o emprego de materiais:
 - a) Isolantes acústicos em I e II.
 - b) Isolantes acústicos em I e massa específica elevada em II.
 - c) De massa específica elevada em I e isolantes acústicos em II.
 - d) Absorventes acústicos em I e isolantes acústicos em II.
 - e) Absorventes acústicos em I e II.