

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Nội dung	Điểm
1	1. Khái niệm	1.0
	Làm việc theo nguyên tắc cộng hưởng, nhưng là của khối không khí dao động trong kết cấu.	0.5
	Sự hút âm xảy ra do ma sát của không khí với thành kết cấu trong một phạm vi tần số khá hẹp đã được tính toán trước.	0.5
	2. Đặc điểm cấu tạo	1.0
	Như ống cộng hưởng Helmholtz, hoạt động như 1 hệ dao động. Mà:	0.5
	<ul style="list-style-type: none"> • Không khí miệng ống là khối lượng. • Không khí trong ống là lò xo. 	0.5
	3. Nguyên tắc hoạt động	1.0
	Ống cộng hưởng như một hệ dao động mà không khí ở miệng ống là khối lượng còn không khí trong ống là lò xo.	0.5
	Sự mất mát năng lượng âm dưới dạng nhiệt do ma sát của không khí với thành lỗ (ở phần cổ). Vì vậy nếu tại đây có dán thêm một lớp vải thì ma sát sẽ tăng lên và khả năng hút âm cũng tăng theo.	0.5
	Vẽ hình minh họa	
	<p>Hình 1 – Đặc điểm cấu tạo 0.5</p> <p>Hình 2 – Nguyên tắc hoạt động 0.5</p>	
Tổng điểm câu 1		4.0 đ

2	- Dựa vào tiêu chuẩn, xác định diện tích khán phòng.	0.5
	- Xác định tỷ lệ mặt bằng khán phòng.	0.5
	- Dựa vào quy mô, định dạng mặt bằng khán phòng.	0.5
	- Xác định kích thước mặt bằng khán phòng.	0.5
	- Xác định các thành phần trong mặt bằng khán phòng.	0.5
	- Xác định kích thước các khu vực trong mặt bằng khán phòng.	0.5
	- Xác định số hàng ghế khu vực khán giả.	0.5
	- Xác định giao thông khu vực khán giả.	0.5
	- Xác định giao thông khu vực sân khấu.	0.5
	- Xác định giao thông thoát hiểm trong khán phòng.	0.5
	- Xác định kết cấu khán phòng.	0.5
- Vẽ đúng bản vẽ sơ phát kỹ thuật	0.5	
Tổng điểm câu 2		6.0 đ