



NHIỆM VỤ VỀ NHÀ

- Ôn lí thuyết chủ đề: «môi trường truyền âm- phản xạ âm- chống ô nhiễm tiếng ồn»
- Làm bài tập file trên k12: « TUẦN 14- LUYỆN TẬP CHỦ ĐỀ « môi trường truyền âm- phản xạ âm- chống ô nhiễm tiếng ồn»

(in ra hoặc viết vào vở bài tập)

- Tuần 15: sửa bài tập
- 

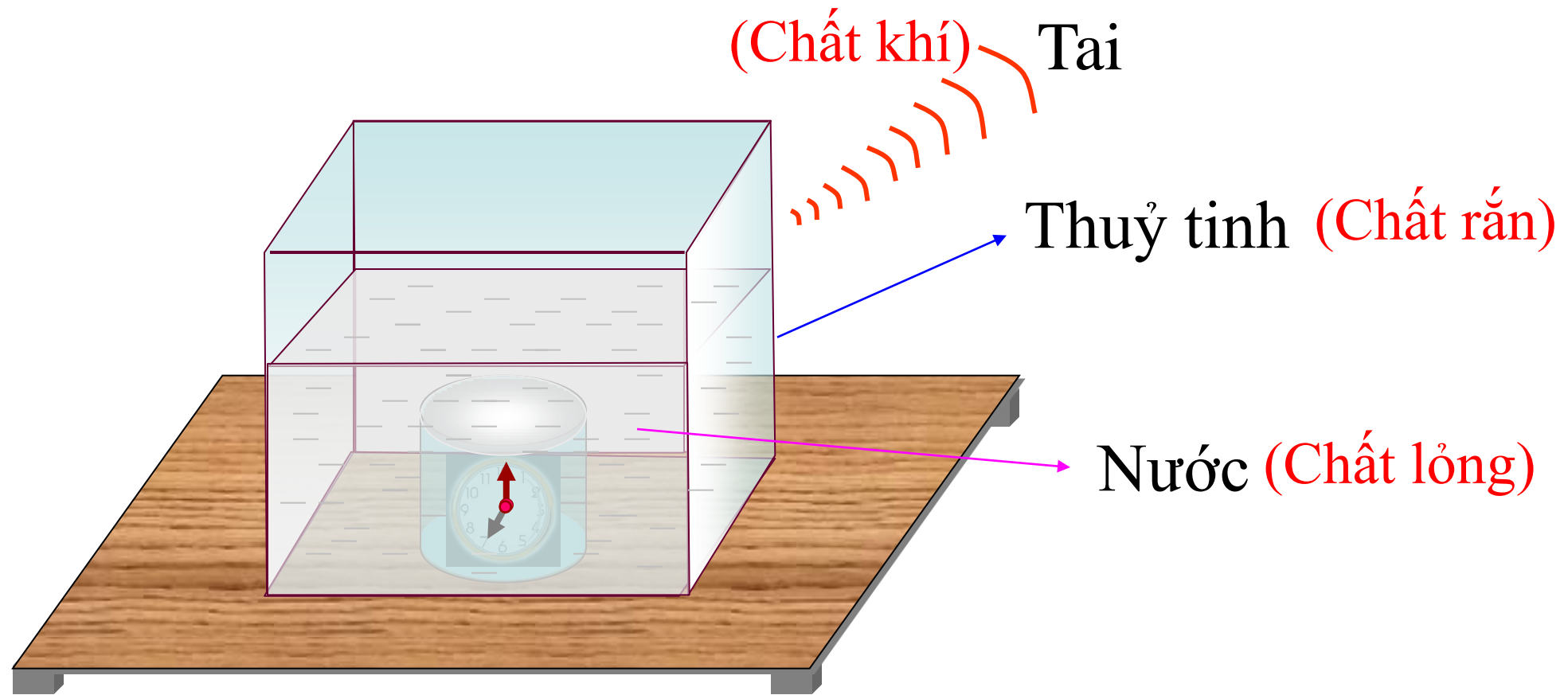
CHỦ ĐỀ:

**MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM-
PHẢN XẠ ÂM, TIẾNG VANG-
CHỐNG Ô NHIỄM TIẾNG ÒN**

? Những môi trường nào truyền được âm thanh? Môi trường nào *không* truyền được âm thanh?

I. MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM:

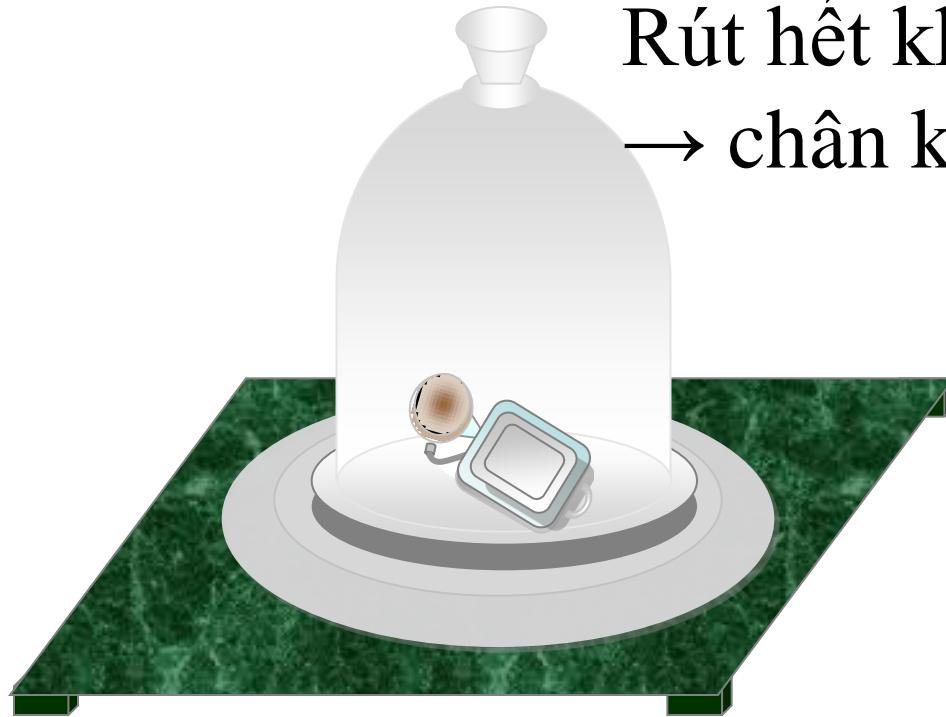
- Môi trường truyền được âm thanh là ...**chất rắn, lỏng, khí**...
- Môi trường *không* truyền được âm thanh là ...**chân không**...




? Tiếng chuông đồng hồ truyền đến tai qua những môi trường nào?



Rút hết không khí trong bình
→ chân không



 So sánh vận tốc truyền âm trong các môi trường rắn, lỏng, khí?

I. MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM:

- Môi trường truyền được âm thanh là ...**chất rắn, lỏng, khí**...
- Môi trường *không* truyền được âm thanh là ...**chân không**...
- Vận tốc truyền âm trong: Chất rắn **.>**. Chất lỏng **.>** Chất khí



Ngày xưa, để phát hiện tiếng vó ngựa người ta thường áp tai xuống đất để nghe. Tại sao?

? Âm phản xạ là gì ? ? Tiếng vang là gì ?

II. PHẢN XẠ ÂM- TIẾNG VANG:

- Âm phản xạ là ...âm dội lại khi gặp 1 mặt chắn...
- Tiếng vang là ...âm phản xạ nghe được cách âm trực tiếp.....
ít nhất 1/15 giây

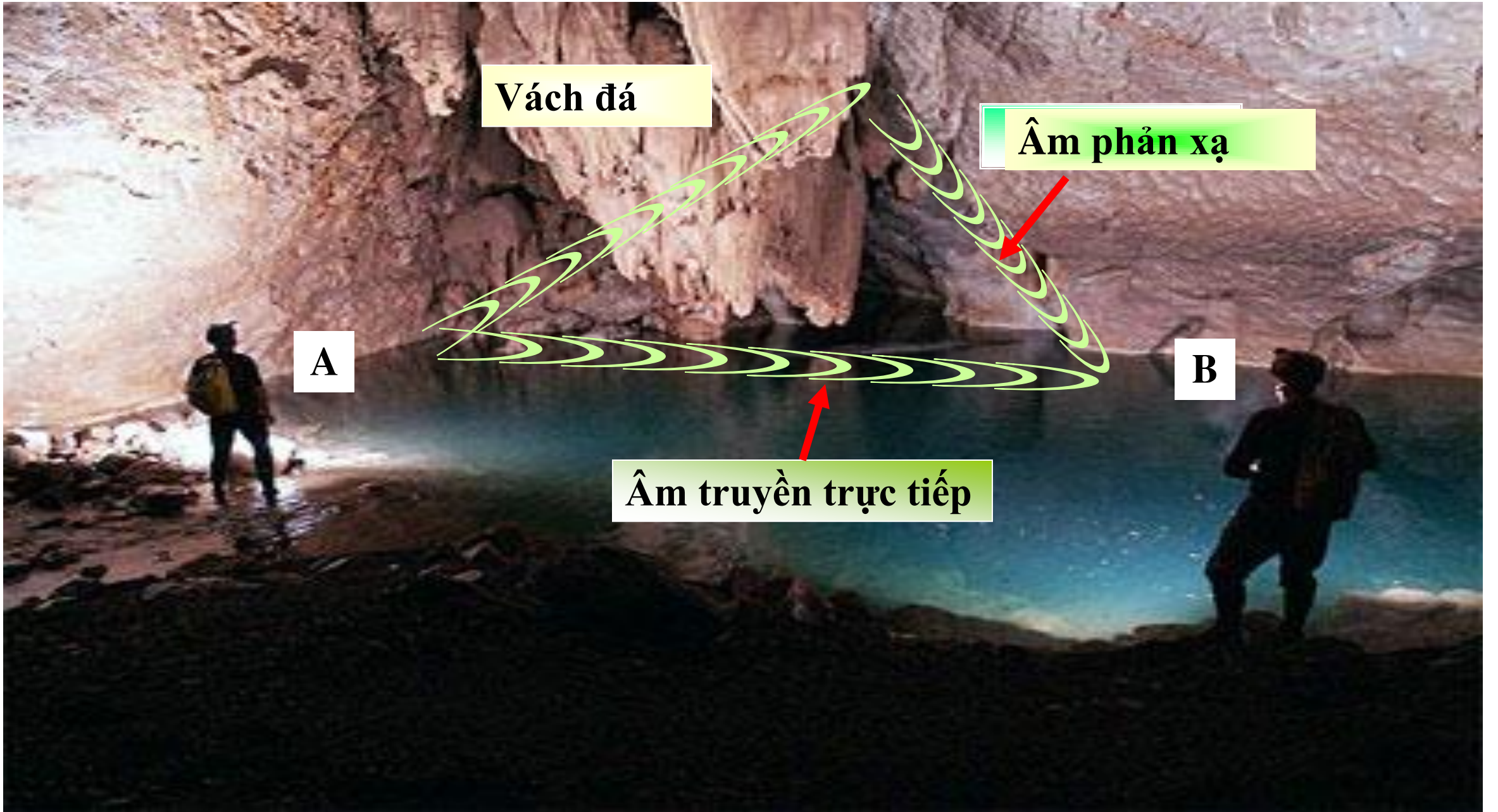
Vách đá

Âm phản xạ

A

B

Âm truyền trực tiếp



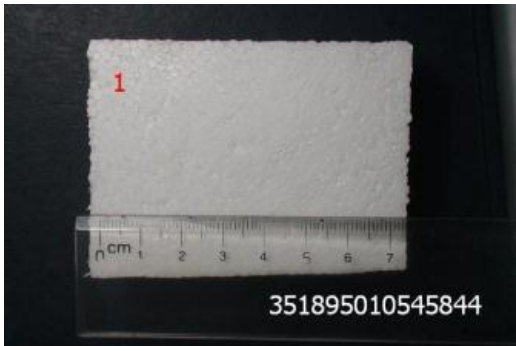
? Đặc điểm vật phản xạ âm tốt? Đặc điểm vật phản xạ âm kém?

II. PHẢN XẠ ÂM- TIẾNG VANG:

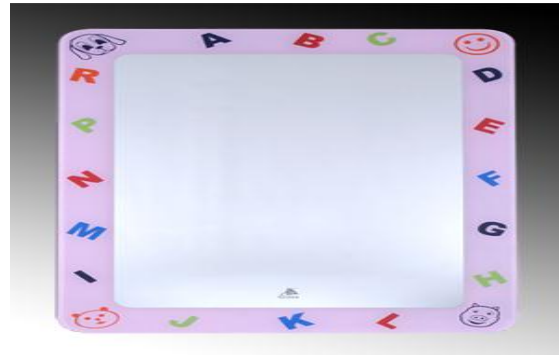
- Âm phản xạ là ...**âm dội lại khi gặp 1 mặt chắn**...
- Tiếng vang là ...**âm phản xạ nghe được cách âm trực tiếp**.....
ít nhất 1/15 giây
- Vật phản xạ âm tốt (hấp thụ kém):**vật cứng, có bề mặt nhẵn**
- Vật phản xạ âm kém : ...**vật mềm, xốp có bề mặt gồ ghề**.....

C4

Trong các vật sau đây, vật nào phản xạ âm tốt và vật nào phản xạ âm kém?



Miếng xốp



Mặt gương



Áo len



Mặt đá hoa



Ghế đệm mút



Tấm kim loại



Cao su xốp



Tường gạch.

? Tiếng ồn gây ô nhiễm? ~~Biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn?~~

III. CHỐNG Ô NHIỄM TIẾNG ỒN:

- Tiếng ồn gây ô nhiễm là tiếng ồn to, kéo dài, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người.
- Biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn:
 - + giảm độ to của tiếng ồn phát ra.
 - + ngăn chặn đường truyền âm → dùng vật liệu cách âm (bê tông, gạch, ..)
 - + hấp thụ tiếng ồn → trên đường truyền của chúng ta đặt những vật làm bằng xốp hay vật có hình dạng bề mặt xù xì...
 - + làm cho âm truyền theo hướng khác (**trồng nhiều cây xanh**).