

Chào mừng quý thầy cô về dự giờ môn Vật Lý 8

TIẾT 10 - BÀI 8:

ÁP SUẤT CHẤT LỎNG - BÌNH THÔNG NHAU (TIẾT 1)

Giáo viên thực hiện: Đinh Thị Phượng Hoa

Phúc Lợi, ngày 9 tháng 11 năm 2021



Khi đi bơi, càng lặn xuống
sâu thì em có cảm giác như
thế nào?



Dùng các cụm từ sau để điền từ còn thiếu vào chỗ trống:

Áp suất chất lỏng, tức ngực, áp lực

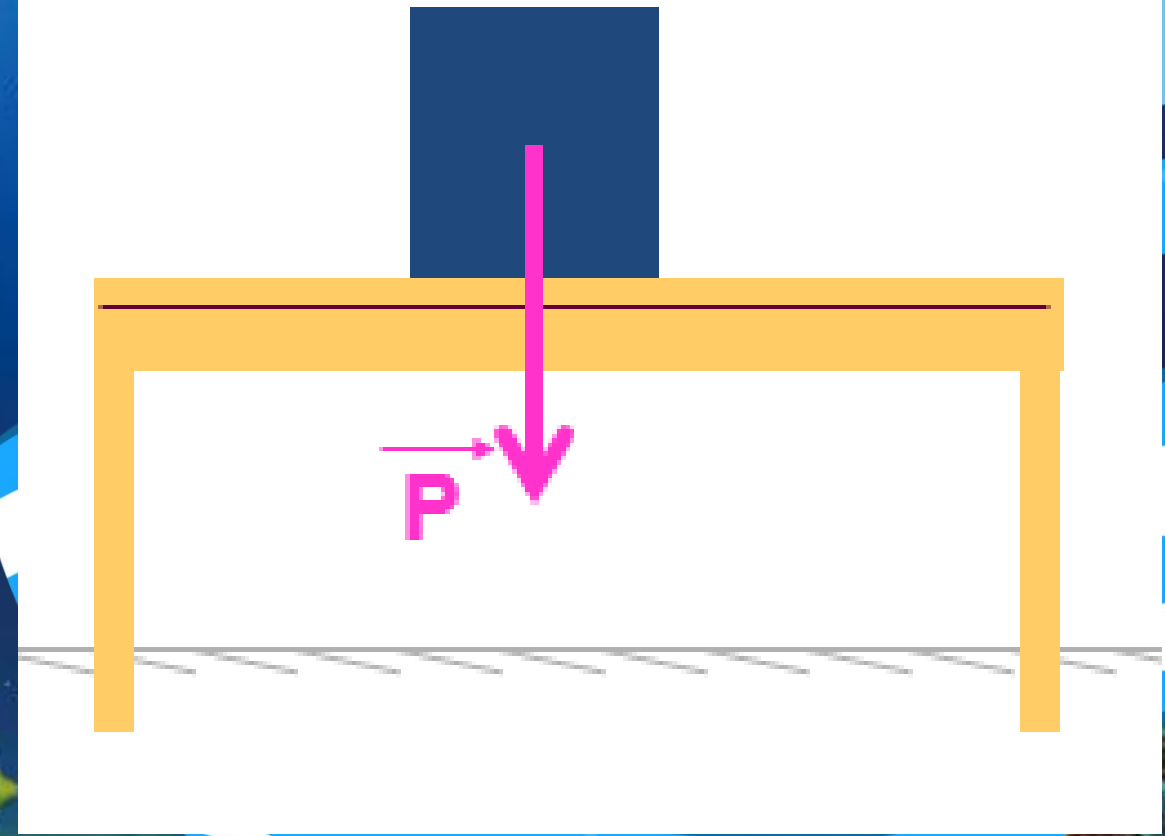
Nước đã tác dụng một
 lên lòng

tức ngực, nên ta cảm thấy
 Điều này

chứng tỏ sự tồn tại của
 đã tác dụng

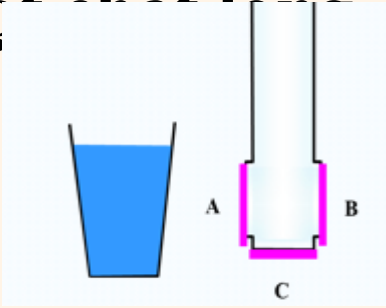
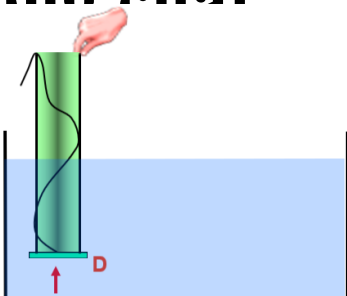
lên cơ thể khi ta lặn trong nước

Vật rắn gây ra áp suất lên mặt bàn



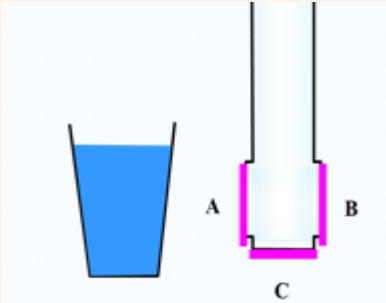
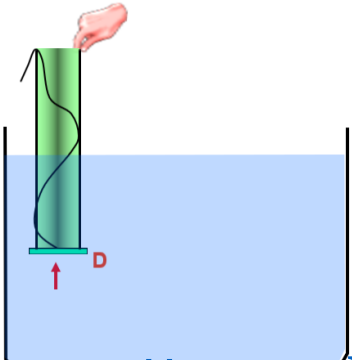
Phiếu học tập: Tìm hiểu sự tồn tại của áp suất chất lỏng

Nhiệm vụ: Quan sát thí nghiệm và điền từ thích hợp vào chỗ trống

Thí nghiệm	Cách tiến hành	Hiện tượng	Kết luận
1. Tìm hiểu áp suất cột chất lỏng 	Đổ nước vào bình trụ có đáy C, các lỗ A, B được bịt bằng màng cao su mỏng	Khi đổ nước vào bình trụ thì màng cao su	Chất lỏng gây ra áp suất lên
2. Tìm hiểu đặc điểm của áp suất trong lòng chất lỏng 	Dùng tay kéo sợi dây để tấm đáy đẩy kín ống trụ, nhúng sâu ống trụ vào chậu nước, thả sợi dây, xoay ống trụ theo mọi phương	Khi xoay ống trụ theo mọi phương thì đế vẫn	Chất lỏng gây ra áp suất lên các vật ở chất lỏng

Thí nghiệm 1:
Tìm hiểu áp suất của cột chất lỏng

Phiếu học tập: Tìm hiểu sự tồn tại của áp suất chất lỏng

Thí nghiệm	Cách tiến hành	Hiện tượng	Kết luận
1. Tìm hiểu áp suất cột chất lỏng 	Đổ nước vào bình trụ có đáy C, các lỗ A, B được bịt bằng màng cao su mỏng	Khi đổ nước vào bình trụ thì màng cao su	Chất lỏng gây ra áp suất lên
2. Tìm hiểu đặc điểm của áp suất trong lòng chất lỏng 	Dùng tay kéo sợi dây để tẩm đáy đáy kín ống trụ, nhúng sâu ống trụ vào chậu nước, thả sợi dây, xoay ống trụ theo mọi phương	Khi xoay ống trụ theo mọi phương thì đế vẫn	Chất lỏng gây ra áp suất lên các vật ở chất lỏng

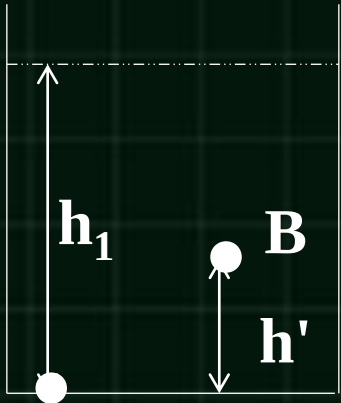


III. Vận dụng

C7. Một thùng cao 1,2 m đựng đầy nước, tính áp suất chất lỏng tác dụng lên:

- đáy thùng (điểm A)
- điểm B cách đáy thùng một đoạn 0,4m

Biết trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m^3





TRÒ CHƠI Nhanh tay nhanh trí

HƯỚNG DẪN CHƠI:

- + Kích vào đường link cô gửi ở khung chat hoặc vào trang [blooket.com](https://www.blooket.com) nhập mã phòng → viết tên → tham gia phòng chờ
- + Cố gắng trả lời thật nhanh và chính xác các câu hỏi để trở thành người nhanh nhất.
- + Trò chơi sẽ kết thúc khi có 1 bạn về đích đầu tiên
- + Top 3 nhanh nhất sẽ nhận được những phần thưởng cực kì hấp dẫn từ cô

CHÚC CÁC CON CHƠI VUI VẺ!

<https://www.blooket.com/host?id=617fb08528873c74847d591e>

<https://www.blooket.com/play>



Khi đi bơi, càng lặn xuống
sâu thì em có cảm giác như
thế nào?

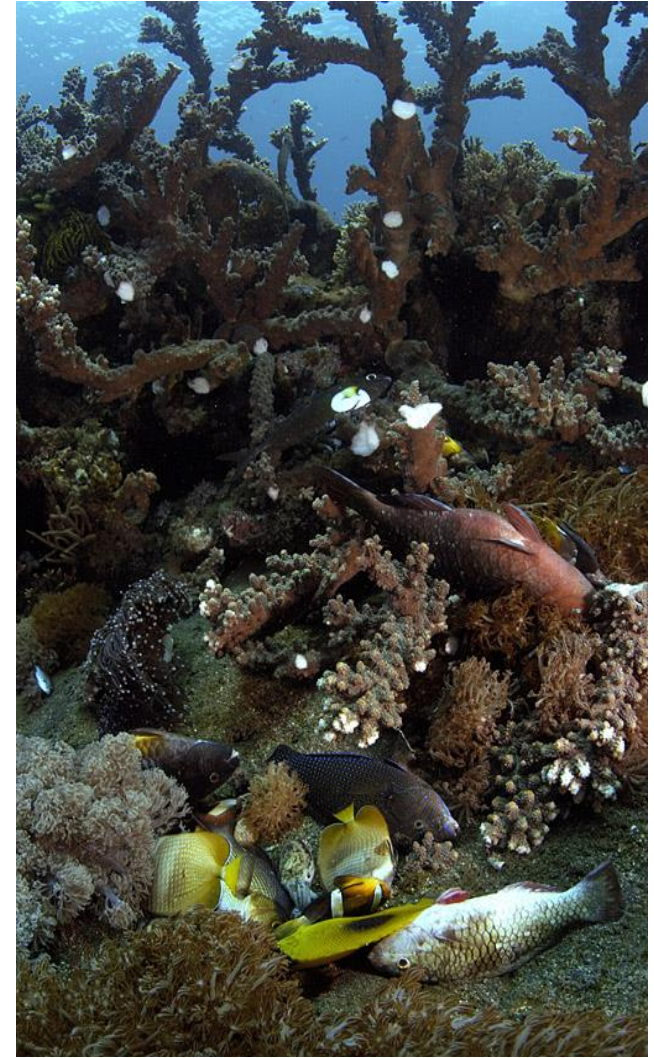




Tàu ngầm



SỬ DỤNG CHẤT NỔ ĐỂ ĐÁNH CÁ.



Áp suất chất lỏng

Chất lỏng gây áp
suất theo mọi
phương

Thành bình

Đáy bình

Các vật
trong lòng nó

$$p = d.h$$

p: Áp suất chất lỏng (Pa)

d: Trọng lượng riêng của
chất lỏng (N/m³)

h: Chiều cao của cột chất
lỏng (m)





Hướng dẫn về nhà:

+ Học bài và làm bài tập các bài tập 8.1, 8.3, 8.4, 8.5, 8.8/SBT .

+ Xem trước nội dung phần “Bình thông nhau- Máy nén thủy lực”





Xin trân trọng cảm ơn
Quý thầy cô và các em học sinh!