

PHIẾU HƯỚNG DẪN TỰ HỌC**MÔN Vật lý 8 TUẦN 12**

CHỦ ĐỀ CỦA TUẦN: ÁP SUẤT CHẤT LỎNG – BÌNH THÔNG NHAU (TIẾT 2)	
Yêu cầu	- Nêu được các mặt thoáng trong bình thông nhau chứa một loại chất lỏng đứng yên thì ở cùng một độ cao.
Chuẩn bị	- Lấy được ví dụ ứng dụng trong đời sống: bình thông nhau, máy thủy lực. - Xem trước nội dung bài Sách tài liệu dạy học Vật lý 8. - Ghi trước nội dung bài vào tập. (Phần III và IV phiếu tự học tuần 11)
Các kiến thức cần nắm vững	I. Củng cố nội dung lý thuyết 1/ Sự tồn tại của áp suất chất lỏng Chất lỏng gây ra áp suất theo mọi phương. Tại một nơi trên mặt tiếp xúc với chất lỏng, áp suất chất lỏng có phương tác dụng vuông góc với mặt tiếp xúc tại nơi đó. 2/ Công thức tính áp suất chất lỏng - Càng xuống sâu trong chất lỏng, áp suất do chất lỏng gây ra càng lớn. $p = d.h$ Trong đó: p: áp suất chất lỏng gây ra tại một nơi trong chất lỏng (N/ m² hoặc Pa) d: Trọng lượng riêng của chất lỏng (N/m³) h: độ sâu tại nơi đang xét so với mặt thoáng chất lỏng (m). II. Bài tập tự luyện Câu 1: Mặt thoáng của chất lỏng ở các nhánh của bình thông nhau có cùng độ cao, phát biểu nào sau đây sai? A. Các nhánh của bình chứa cùng một loại chất lỏng B. Miệng các nhánh của bình thông với không khí. C. Các nhánh của bình phải nằm song song với nhau. D. Đáy các nhánh của bình thông với nhau. Câu 2: Một máy thủy lực có $S_2 / S_1 = 50$. Để pittông S_2 tác dụng lên vật tiếp xúc với nó một áp lực $F_2 = 8000\text{N}$, phải tác dụng áp lực F_1 bằng bao nhiêu lên pittông S_1? Câu 3: Người ta dùng máy thủy lực để nâng từ từ một ô tô lên cao. Ô tô có khối lượng $m = 2$ tấn đặt trên pittông lớn S_2. Áp lực tác dụng lên pittông nhỏ S_1 là F_1. Biết $S_2 = 100S_1$. Tính F_1
Tổng kết lại sau khi kết thúc tuần	-Làm phần II. Bài tập và nộp trên hệ thống hocstructuyen.hcm.edu.vn

