**TUẦN 15 - VẬT LÍ 8 – ĐÁP ÁN ĐỀ BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI**

**Câu 1:** Vật A có trọng lượng 600 N đặt trên nền nhà. Diện tích tiếp xúc của vật A với nền nhà là 0,02 m2.

1. Tính áp suất của vật A lên nền nhà.
2. Vật B có cùng trọng lượng với vật A nhưng vật B tác dụng áp suất lên nền nhà có độ lớn gấp đôi áp suất của vật A tác dụng lên nền nhà. Tính diện tích tiếp xúc của vật B với nền nhà.

|  |  |
| --- | --- |
| Tóm tắtPA = 600 N = FASA = 0,02 m2a) pA = ? Pab) PB = PA = FApB = 2.pASB = ? m2 | Giảia) Áp suất của vật A lên nền nhà=6000,02pA =FASA=30000 (Pa)b) Áp suất của vật B lên nền nhà pB = 2.pA = 2.30000 = 60000 (Pa)Diện tích tiếp xúc của vật B với nền nhà=6006000SB =FBpB=0,1 (m2) |

**Câu 2:** Một bình hình trụ cao 1,5 mét và chứa đầy nước.

1. Tính áp suất của nước tác dụng lên đáy bình. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m3.
2. Nếu thay nước bằng dầu thì thấy áp suất lên đáy bình bây giờ là 12000 Pa. Hãy cho biết trọng lượng riêng của dầu là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| Tóm tắth = 1,5 md = 10000 N/m3a) p1 = ? Pab) p2 = 12000 Paddầu = ? N/m3 | GiảiÁp suất của nước tác dụng lên đáy bình p1 = d.h = 10000.1,5 = 15000 (Pa)Trọng lượng riêng của dầu  =p2hddầu =p2hdầu p2 = ddầu.hdầu → =8000 (N/m3)=120001,5 |