**TUẦN 16 - VẬT LÍ 8 – ĐỀ BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI**

**Câu 1:** Một người có trọng lượng 600 N đứng trên sàn nhà. Diện tích tiếp xúc hai chân với mặt sàn là 0,015 m2.

1. Tính áp suất của người tác dụng lên sàn nhà.
2. Nếu người này đeo thêm một cái ba lô thì tạo ra áp suất 46000 Pa lên mặt sàn. Tìm khối lượng của ba lô mà người này đã đeo.

**Câu 2:** Hai bình hình trụ: bình 1 chứa nước, bình 2 chứa dầu; cột dầu và cột nước cùng cao 20 cm

1. Tính áp suất của nước tác dụng lên đáy bình 1 và áp suất của dầu tác dụng lên điểm A cách đáy bình 2 một đoạn 5 cm.
2. Khi nối thông 2 đáy bình với nhau bằng 1 ống nhỏ, có hiện tượng gì xảy ra ? Mặt thoáng của nước và dầu như thế nào khi cả 2 chất lỏng đứng yên ?