

แบบฝึกหัดเรื่อง แรงและความดันของของเหลว

1. พิจารณาข้อความ ว่าถูกต้องหรือผิด

-1.1 เมื่อวัตถุอยู่ในของอากาศ จะไม่มีแรงใดที่มากกระทำกับวัตถุนั้น
-1.2 แรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุจะมีทิศตั้งฉากกับผิวของวัตถุ
-1.3 แรงที่ของเหลวกระทำต่อพื้นที่ หนึ่งหน่วยเรียกว่า **ความดันของของเหลว** เป็นปริมาณเวกเตอร์
-1.4 ความลึกมีผลต่อความดันที่กระทำต่อวัตถุโดย ยิ่งวัตถุอยู่ลึกมากยิ่งมีความดันของของเหลวมาก
-1.5 ชนิดของของเหลวมีผลต่อความดันของของเหลวโดย ความดันของของเหลวจะแปรผันตรงกับ ความหนาแน่นของของเหลว

2. จงใช้ความรู้เรื่องแรงและความดันของของเหลว ในการแก้ปัญหาต่อไปนี้

2.1 ถ้านักเรียนต้องการจะไล่อากาศออกจากบรรจุภัณฑ์ดังรูป แต่นักเรียนยังไม่มียกในการซื้อเครื่องมือ นักเรียนจะมีวิธีการอย่างไร

.....



2.2 จากรูปถ้านักเรียนเป็นผู้นำหมู่บ้านนักเรียนจะวางตำแหน่งท่อส่งน้ำที่ตำแหน่งใดเพื่อให้การกระจายน้ำได้มีประสิทธิภาพมากที่สุด

.....

