

แบบฝึกหัดเรื่อง แรงพยุงของของเหลว

1. จงเติมคำในช่องว่าง ให้ประโยคสมบูรณ์และถูกต้อง

ความหนาแน่นของของเหลว ศูนย์ แรงลัพธ์ ขนาดวัตถุ วัตถุส่วนที่จม ลบ
 บวก ชนิดของวัตถุ ชนิดของเหลว ขนาดของแรงพยุง ปริมาตรที่ถูกแทนที่
 ค่าของแรงโน้มถ่วงโลก

แรงพยุง คือของแรงที่ของเหลวกระทำกับวัตถุส่วนที่จมอยู่ในของเหลว มีขนาดเท่ากับ น้ำหนักของของเหลวที่มีปริมาตรเท่ากับ..... ถ้าวัตถุอยู่นิ่งในน้ำแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุจะมีค่าเท่ากับ สามารถหาจากการนำ น้ำหนักวัตถุที่ชั่งในอากาศ.....ด้วยน้ำหนักวัตถุที่ชั่งในของเหลว โดยมี ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับแรงพยุงของของเหลว ได้แก่ และ..... ได้เป็นสูตรสมการคือ $F=pVg$ เมื่อ F คือ หน่วยเป็น นิวตัน (N) p คือ..... หน่วยเป็น กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (kg/m^3) V คือ..... หน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร (m^3) และ g คือ..... หน่วยเป็น เมตรต่อวินาที² (m/s^2)

2.เติมคำตอบให้ถูกต้อง

วัตถุสีส้มน้ำหนัก 100 นิวตัน
 จมไป.....ใน.....ส่วน
 แรงพยุงจะมีค่า.....นิวตัน

วัตถุสีเขียวน้ำหนัก 250 นิวตัน
 จมไป.....ใน.....ส่วน
 แรงพยุงจะมีค่า.....นิวตัน

วัตถุสีฟ้าน้ำหนัก 50 นิวตัน

จมไป.....ใน.....ส่วน

แรงพยุงจะมีค่า.....นิวตัน

วัตถุสีเหลืองน้ำหนัก 1000 นิวตัน

จมไป.....ใน.....ส่วน

แรงพยุงจะมีค่า.....นิวตัน