ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบฝึกหัดเรื่อง แรงพยุงของของเหลว

1. จงเติมคำในช่องว่าง ให้ประโยคสมบูรณ์และถูกต้อง

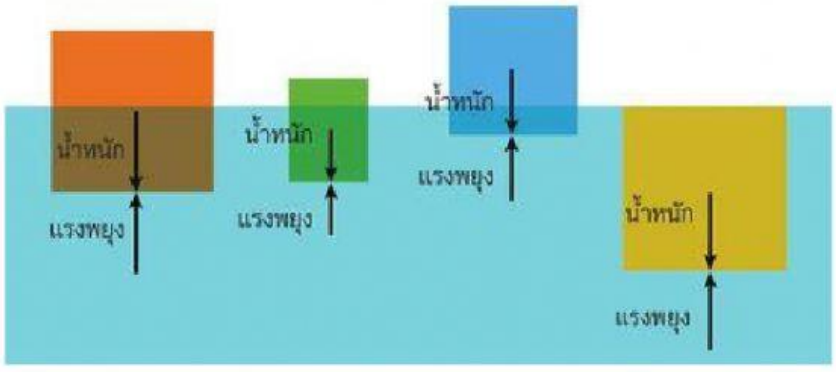
ความหนาแน่นของของเหลว ศูนย์ แรงลัพธ์ ขนาดวัตถุ วัตถุส่วนที่จม ลบ

บวก ชนิดของวัตถุ ชนิดของเหลว ขนาดของแรงพยุง ปริมาตรที่ถูกแทนที่

ค่าของแรงโน้มถ่วงโลก

แรงพยุง คือ .....ของแรงที่ของเหลวกระทำกับวัตถุส่วนที่จมอยู่ในของเหลว มีขนาดเท่ากับน้ำหนักของของเหลวที่มีปริมาตรเท่ากับ..... ถ้าวัตถุอยู่นิ่งในน้ำแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุจะมีค่าเท่ากับ ..... สามารถหาจากการนำ น้ำหนักวัตถุที่ชั่งในอากาศ.....ด้วยน้ำหนักวัตถุที่ช่างในของเหลว โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับแรงพยุงของของเหลว 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 เมตรต่อวินาที^{2} (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

LIVEWORKSHEETS