

แบบฝึกหัด เรื่อง แรงพยุงของของเหลว (คำนวณ)

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีทำจากโจทย์ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. วัตถุแท่งหนึ่งเมื่อชั่งในอากาศหนัก 9.74 N แต่เมื่อชั่งขณะที่จมอยู่ในน้ำ อ่านค่าได้ 8.74 N แรงพยุงที่น้ำกระทำต่อวัตถุ มีค่ากี่นิวตัน

2. ก้อนหินก้อนหนึ่งมีปริมาตร 5.0×10^{-4} ลูกบาศก์เมตร เมื่อใส่ลงในน้ำจมน้ำทั้งก้อน จงหาแรงพยุงของน้ำ (กำหนดให้น้ำมีความหนาแน่นเท่ากับ 1.0×10^3 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก เท่ากับ 9.8 เมตรต่อวินาที²)