ใบงานเรื่อง แรงพยุงของของเหลว

ชื่อ...ชั้น...............................เลขที่....................

เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

มะเขือเทศลูกหนึ่งเมื่อชั่งกับเครื่องชั่งสปริงในอากาศมีน้ำหนัก 9 นิวตัน ถ้านำลูกมะเขือเทศไปชั่งขณะจุ่มน้ำ เครื่องชั่งสปริงอ่านค่าได้ 6 นิวตัน (ความหนาแน่นของน้ำเท่ากับ 1 X 10^3 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

1) จงหาแรงพยุงที่กระทำต่อลูกมะเขือเทศนี้

<u>จากสมการ</u> แรงพยุง = ... **-** ....

แทนค่า .... **-** ....

<u>ตอบ</u> แรงพยุงที่กระทำต่อลูกมะเขือเทศ เท่ากับ.................................... นิวตัน

2) จงหาปริมาตรของลูกมะเขือเทศ

<u>กำหนดให้</u> F_B = ... ρ = ...

V = ... g = ...

<u>จากสมการ</u> แรงพยุงของของเหลว(F_B) = ρVg

ย้ายข้างสมการ ปริมาตร(V) = $\dfrac{\text{แรงพยุง}(F_B)}{\text{ความหนาแน่น}(\rho)\times\text{แรงโน้มถ่วง}(g)}$

แทนค่า ปริมาตร(V) = $\dfrac{\text{..........................}}{\text{.......................... X ....}}$

ปริมาตร(V) ของมะเขือเทศเท่ากับ .... ลูกบาศก์เมตร

LIVEWORKSHEETS