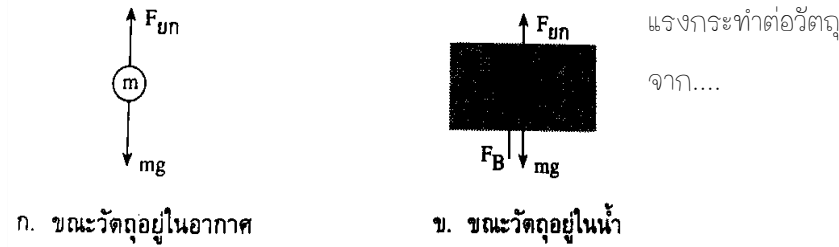


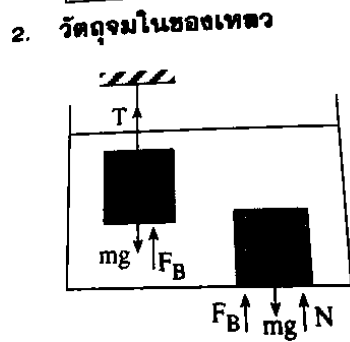
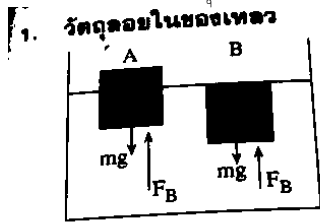
ใบงานที่ 8 แรงลอยตัว

นักเรียนเคยสังเกตหรือไม่ว่า เมื่อเราโยกวัตถุที่อยู่ในน้ำ จะรู้สึกรู้สึกว่าเบากว่าเมื่อโยกวัตถุในอากาศ ทำไมถึงเป็นเช่นนั้น ลองพิจารณาภาพแรงที่กระทำต่อวัตถุในอากาศและในน้ำ เมื่อเราออกแรงโยกวัตถุ



จากผลการ จะเห็นว่าแรงยกวัตถุในน้ำ จะน้อยกว่าแรงที่ยกวัตถุในอากาศ เพราะมีแรงพยุง (F_B) ซึ่งเป็นแรงที่ของเหลวดันวัตถุไว้

แรงลอยตัวของวัตถุลอยหรือจม



1. เมื่อชั่งวัตถุก้อนหนึ่งในอากาศวัดได้ 50 นิวตัน แต่เมื่อนำวัตถุไปชั่งในน้ำจะได้น้ำหนัก 40 นิวตัน จงหาค่าของแรงพยุง

.....

.....

.....

2. น้ำหนักที่ชั่งในอากาศมีค่าเป็น 2 เท่าของน้ำหนักในน้ำ จงหาค่าของแรงพยุง

.....

.....

.....