

รายวิชาฟิสิกส์ 5	ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง หลักการคิมิดิส	จำนวน 4 ชั่วโมง
รหัสวิชา ว 33201		ชั่วโมงที่ 7-9
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6		สอนวันที่ พฤษภาคม 2556

แรงลอยตัว

หลักของอาร์คิมิดิส

หลักเกี่ยวกับแรงลอยตัวของวัตถุซึ่งอยู่ในของเหลวกล่าวว่า

“แรงลอยตัวจะมีค่าเท่ากับน้ำหนักของของเหลวซึ่งมีปริมาตรเท่าวัตถุส่วนที่จม”

$$B = \rho g V$$

B คือ แรงลอยตัว (Buoyant Force)

ρ คือ ความหนาแน่นของของเหลว

V คือ ปริมาตรของวัตถุส่วนที่จม