

ใบงานที่ 1 นาวาฝ่าวิกฤต

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง แรงในชีวิตประจำวัน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง นาวาฝ่าวิกฤต

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป็นวิศวกรที่จะต้องออกแบบและสร้างแพสำหรับบรรทุกสิ่งของในช่วงวิกฤตน้ำท่วมให้ได้ปริมาณมากที่สุด โดยใช้งบประมาณในการสร้างอย่างคุ้มค่า และระบุปริมาณสิ่งของที่แพจะสามารถบรรทุกได้อย่างแม่นยำเพื่อป้องกันไม่ให้แพจมน้ำจนทำให้สิ่งของเปียกน้ำ

1.ระบุปัญหา

ออกแบบแพสำหรับบรรทุกสิ่งของ

2. รายการวัสดุและอุปกรณ์

รายการ	ราคา (บาท)	จำนวน	รวม
ขวดพลาสติก			
แผ่นพลาสติกลูกฟูก			
ไม้ไผ่กริม			

		รวม	

3. การคำนวณหาปริมาณดินน้ำมันที่บรรจุได้

จากการคำนวณ พาทะทางน้ำของนักเรียน สามารถบรรจุดินน้ำมันได้มากที่สุด เท่ากับก้อน
วิธีการคำนวณ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ผลการทดสอบ

กลุ่มที่	จำนวนเงินที่ใช้ (บาท)	จำนวนเงินที่ได้(บาท)	รวม (บาท)	โบนัส (บาท)

หมายเหตุ บรรจุสิ่งของ 1 ชิ้น (ดินน้ำมัน 1 ก้อน) ได้รับเงิน 10 บาท

หากปริมาณดินน้ำมันที่คาดการณ์ว่าจะบรรจุได้เท่ากับปริมาณที่บรรจุได้จริง ได้เงินโบนัส 15 บาท

5. อภิปรายผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....