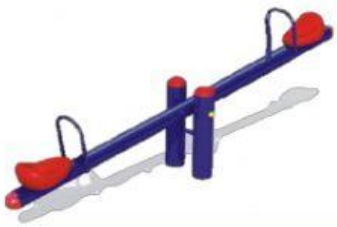
ชื่อ – สกุล ..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงานที่ 5.2 เรื่องเครื่องกลอย่างง่าย

<u>คำชี้แจง</u> : ให้นักเรียนพิจารณาข้อความตามความเข้าใจของนักเรียน และเลือกช่องคำตอบที่ถูกต้อง

1. วิเคราะห์ว่า อุปกรณ์ที่อยู่ในภาพเป็นคานประเภทใด

อุปกรณ์	ประเภทของคาน
1) 	☐ คานประเภทที่ 1 ☐ คานประเภทที่ 2 ☐ คานประเภทที่ 3
2) 	☐ คานประเภทที่ 1 ☐ คานประเภทที่ 2 ☐ คานประเภทที่ 3
3) 	☐ คานประเภทที่ 1 ☐ คานประเภทที่ 2 ☐ คานประเภทที่ 3
4) 	☐ คานประเภทที่ 1 ☐ คานประเภทที่ 2 ☐ คานประเภทที่ 3
5) 	☐ คานประเภทที่ 1 ☐ คานประเภทที่ 2 ☐ คานประเภทที่ 3

LIVEWORKSHEETS

2. คำนวณหาผลลัพธ์จากโจทย์ที่กำหนดให้ (โดยให้นักเรียนเติมตัวเลขลงไปในช่องว่างให้ถูกต้อง)

1) ต้นใช้ขวานจามท่อนไม้ด้วยแรง 600 นิวตัน หัวขวานจมลงในเนื้อไม้ยาว 10 เซนติเมตร โดยเนื้อไม้แยกออกจากกัน 5 เซนติเมตร อยากทราบว่า แรงต้านจากเนื้อไม้มีค่าเท่ากับกี่นิวตัน

วิธีทำ จากสมการ EH = WL

จะได้ ☐ x ☐ = W x ☐

☐ = W x ☐

W = ☐

ดังนั้น แรงต้านจากเนื้อไม้มีค่าเท่ากับ..☐.. นิวตัน

2) เอวา ออกแรงผลักลังผลไม้หนัก 480 นิวตัน ขึ้นไปตามพื้นเอียงที่ยาว 6 เมตร สูง 4 เมตร จงหาว่าเอวาจะต้องออกแรงผลักเท่าไร

วิธีทำ จากสมการ EL = WH

จะได้ E x ☐ = ☐ x ☐

E x ☐ = ☐

$$E = \frac{\square}{\square}$$

E = ☐

ดังนั้น เอวาจะต้องออกแรงผลักลังผลไม้เท่ากับ..☐.. นิวตัน

LIVEWORKSHEETS