

ใบงาน เรื่อง งาน

ภาพที่ 1

ลากรถเข็น

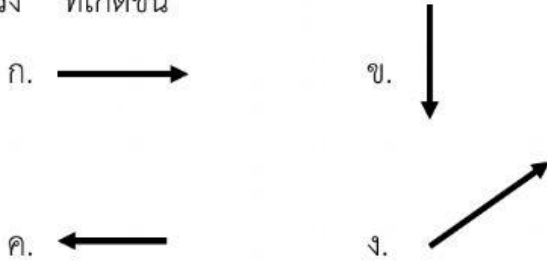


ภาพที่ 2

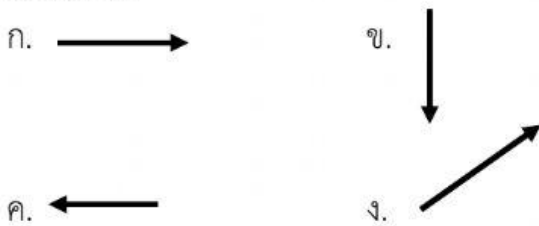


ถือกระเป๋าเดินขึ้นบันได

1.1 จากภาพที่ 1 คนลากรถเข็นให้เคลื่อนที่ข้อใดคือทิศทางของแรงที่เกิดขึ้น



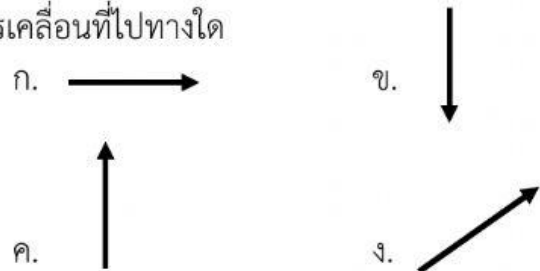
1.2 จากภาพที่ 1 คนลากรถเข็นให้เคลื่อนที่ วัตถุมีการเคลื่อนที่ไปทางใด



2.1 จากภาพที่ 2 คนถือกระเป๋าเดินขึ้นบันได ข้อใดคือทิศทางของแรงที่เกิดขึ้น



2.2 จากภาพที่ 2 คนถือกระเป๋าเดินขึ้นบันได วัตถุมีการเคลื่อนที่ไปทางใด



3. จากภาพที่ 1งาน ภาพที่ 2งาน

4. งาน หมายถึง ผลจาก.....กระทำต่อ.....แล้วทำให้วัตถุ.....ไปใน.....
กับทิศทางของ.....

5. งาน จะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ 1).....
2).....

6. สูตรการหางาน งาน = X หรือ $W = \text{.....}$

7. คนลากกล่องด้วยแรง 20 นิวตัน ไปข้างหน้า 10 เมตร งานเนื่องจากแรงที่ลากกล่องเป็นเท่าใด

วิธีทำ $F = \text{.....}$

$S = \text{.....}$

$W = \text{.....} \times \text{.....}$ (ใส่ตัวเลข)

งาน = หน่วย

8. คนแบกกถ่วงหนัก 15 นิวตัน เดินไปทางทิศตะวันออก 5 เมตร แล้วเดินไปทางทิศเหนืออีก 4 เมตร งานเนื่องจากแรงที่แบกกถ่วงเป็นเท่าใด

ก. 60 จูล

ข. 75 จูล

ค. 135 จูล

ง. 0 จูล

9. นักเรียนถือหนังสือเรียนหนัก 20 นิวตัน ขึ้นลิฟท์จากชั้น 1 ไปยังชั้น 4 ซึ่งอยู่สูงจากพื้น 12 เมตร งานเนื่องจากแรงที่นักเรียนถือหนังสือเป็นเท่าใด

วิธีทำ $F = \dots\dots\dots$

$s = \dots\dots\dots$

$W = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ (ใส่ตัวเลข)

งาน = $\dots\dots\dots$ หน่วย $\dots\dots\dots$

10. นักเรียนจัดห้องโดยเข็นตู้เก็บของด้วยแรง 50 นิวตัน จากมุมห้องด้านหนึ่งไปยังมุมห้องด้านตรงข้ามได้ ระยะทาง 6 เมตร จากนั้นนักเรียนเปลี่ยนใจเข็นตู้เก็บของกลับมาไว้ที่มุมเดิมด้วยแรงเท่าเดิม งานเนื่องจาก แรงที่กระทำต่อตู้เก็บของเป็นเท่าใด

วิธีทำ $F = \dots\dots\dots$

$s = \dots\dots\dots$

$W = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ (ใส่ตัวเลข)

งาน = $\dots\dots\dots$ หน่วย $\dots\dots\dots$