



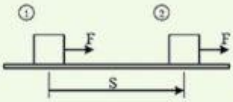
# งาน (WORK)



## สูตรการคำนวณงาน

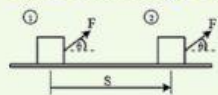
$$W = FScos\theta$$

### 1. แรงมีทิศเดียวกับการกระจัด



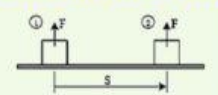
- A.  $W = 0$                       B.  $W = Fs$   
C.  $W = -Fs$                     D.  $W = Fscos\theta$

### 2. แรงมีทิศทำมุมกับการกระจัด



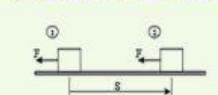
- A.  $W = 0$                       B.  $W = Fs$   
C.  $W = -Fs$                     D.  $W = Fscos\theta$

### 3. แรงมีทิศตั้งฉากกับการกระจัด



- A.  $W = 0$                       B.  $W = Fs$   
C.  $W = -Fs$                     D.  $W = Fscos\theta$

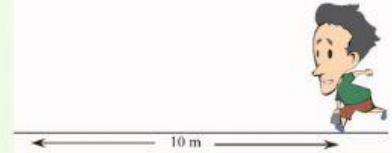
### 4. แรงมีทิศตรงข้ามกับการกระจัด



- A.  $W = 0$                       B.  $W = Fs$   
C.  $W = -Fs$                     D.  $W = Fscos\theta$

1. ชาวบ้านคนหนึ่งหิ้วถังน้ำหนัก 200 นิวตัน

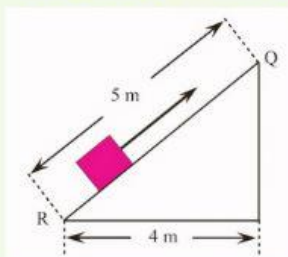
เคลื่อนที่ไปตามพื้นราบระยะทาง 10 เมตร ดังรูป  
จงหางานในการหิ้วถัง



-หางาน (W) จากสูตร  $W =$

ดังนั้น งานในการหิ้วถังเท่ากับ      จูล

3. นักเรียนคนหนึ่งดึงก้อนวัตถุด้วยแรง 30 นิวตัน  
ให้เคลื่อนที่บนพื้นเอียงที่มีแรงเสียดทานน้อยมาก  
จาก R ถึง Q ดังรูป จงหางานที่เกิดขึ้นจากการ  
เคลื่อนวัตถุจาก R ถึง Q



โจทย์กำหนดให้

$$F = \quad \text{N}$$

$$s = \quad \text{m}$$

-หางาน (W) จากสูตร  $W =$

$$\text{แทนค่า } W = ( \quad ) ( \quad )$$

$$W = \quad \text{J}$$

ดังนั้น งานที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนวัตถุจาก R ถึง Q

มีค่าเท่ากับ      จูล

4. วัวตัวหนึ่งออกแรง 124 นิวตัน ลากเลื่อนไป  
บนพื้นราบ โดยแนวแรงทำมุม 60 องศา กับพื้น  
จงหางานเนื่องจากแรงนี้ เมื่อเลื่อนเคลื่อนที่ไป  
ตามพื้นราบเป็นระยะทาง 0.5 กิโลเมตร

โจทย์กำหนดให้  $F = \quad \text{N}$  ,  $\theta = \quad$  องศา

$$s = \quad \text{m}$$

-หางาน (W)

$$\text{จากสูตร } W = \quad \cos \quad$$

$$\text{แทนค่า } W = ( \quad ) ( \quad ) ( \quad )$$

$$W = \quad \text{J}$$

ดังนั้น วัวจะทำงานในการลากเลื่อน

จูล

