

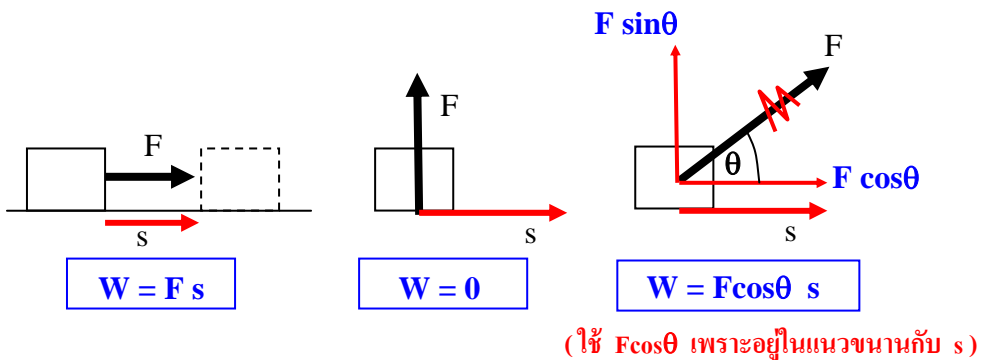
5.1.1 งานของแรงที่ทำมุมกับแนวการเคลื่อนที่

การคำนวณหางานโดยใช้สมการ $W = F s$ นั้น ต้องระวังว่า

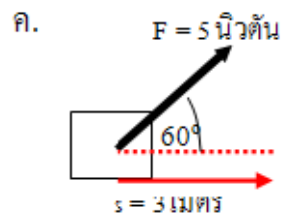
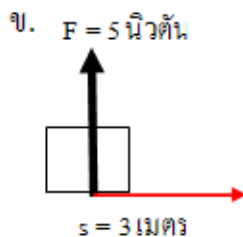
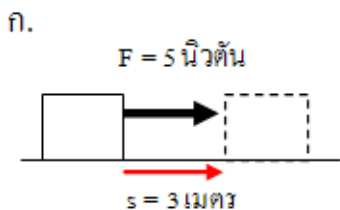
ทิศของแรง (F) กับการกระจัด (s) ต้องอยู่ในแนวที่ขนานกันจึงใช้คำนวณงาน (W) ได้

หากแรง (F) มีทิศตั้งฉากกับการกระจัด (s) ค่าของงาน (W) จะมีค่าเป็นศูนย์

หากทิศของแรง (F) อยู่ในแนวเอียงทำมุมกับการกระจัด (s) ให้ทำการแตกแรงแล้วใช้แรงที่อยู่ในแนวนอนกับการกระจัด (s) เป็นตัวคำนวณหางาน (W)



3. จงหางานของแรง F ในแต่ละกรณีต่อไปนี้ (ตอบตามลำดับ)



1. 15, 0, 7.5
2. 18, 1, 8.5 ឡូត
3. 20, 0, 9 ឡូត
4. 23, 2, 10 ឡូត

บทที่ 5 งานและพลังงาน

4. แบกของหนัก 100 กิโลกรัม แล้วเดินไปข้างหน้าได้ทาง 7 เมตร จะทำงานได้กี่จูล

1. 0
2. 10
3. 25
4. 100

A horizontal row of 18 hexagonal icons, each containing a different symbol or character.

5. ในการที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลกนั้น งานที่เกิดจากแรงกระทำของโลกต่อดวงจันทร์มีค่าเป็นศูนย์เพราะ

1. แรงดึงดูดที่โลกกระทำต่อดวงจันทร์มีค่าเท่ากับแรงสู่ศูนย์กลาง
2. แรงดึงดูดที่โลกกระทำต่อดวงจันทร์มีค่าเท่ากับแรงดึงดูดที่ดวงจันทร์กระทำต่อโลก
3. แรงดึงดูดที่โลกกระทำต่อดวงจันทร์มีทิศตั้งฉากกับทิศการเคลื่อนที่ของดวงจันทร์
4. สนามโน้มถ่วงที่ผิวดวงจันทร์มีค่าน้อยกว่าสนามโน้มถ่วงที่ผิวโลก

[illegible]