

แบบฝึกหัดที่ 1

ความหมายและลักษณะของงานทางฟิสิกส์

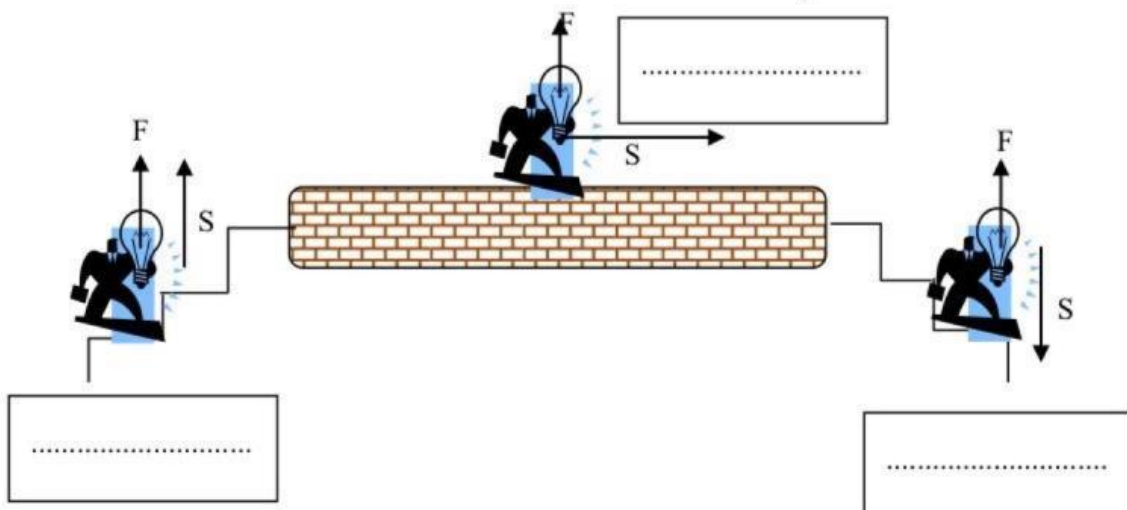
แบบฝึกที่ 1.1 ให้นักเรียนนำคำตอบที่กำหนดให้ในกรอบมาเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (ตำแหน่งละ 1 คะแนน)

ระยะทาง งานเป็นลบ	การกระจัด งานเป็นศูนย์	แรง นิวตัน	ผลคูณ เมตร	ผลต่าง นิวตันเมตร	งานเป็นบวก จูล
----------------------	---------------------------	---------------	---------------	----------------------	-------------------

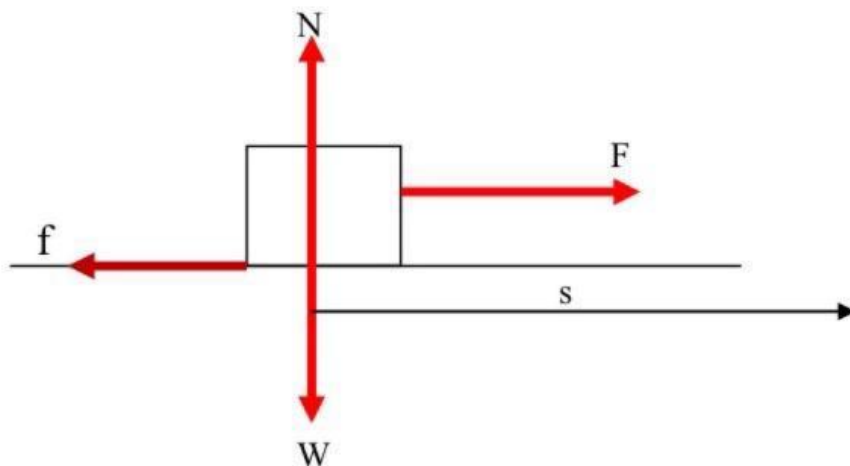
- งานทางฟิสิกส์ หมายถึงระหว่างแรงและ.....ตามแนวแรง
- งานมีหน่วยเป็น.....หรือ.....
- เมื่อแรงและการกระจัดตั้งฉากกัน
- เมื่อแรงและการกระจัดทำมุม $0^\circ \leq \theta < 90^\circ$
- เมื่อแรงและการกระจัดทำมุม $90^\circ < \theta \leq 180^\circ$

แบบฝึกที่ 1.2 ให้นักเรียนเติม **งานเป็นบวก** **งานเป็นลบ** และ **งานเป็นศูนย์** ลงในช่องว่างที่ตรงกับลักษณะของงานทางฟิสิกส์ (ตำแหน่งละ 1 คะแนน)

ก. เมื่อเราออกแรงยกหลอดไฟแล้วเดินบนสะพานลอยดังรูป



ข. เมื่อเราออกแรงดึงวัตถุให้เคลื่อนที่บนพื้นราบได้ทิศของแรงและการกระจัดตั้งรูป
ให้นักเรียนเติม **งานเป็นบวก** **งานเป็นลบ** และ **งานเป็นศูนย์** ลงในช่องว่าง
ที่ตรงกับลักษณะ ของงานทางฟิสิกส์



งานของแรง f	
งานของแรง N	
งานของแรง F	
งานของแรง W	

แบบฝึกที่ 1.3 เมื่อนักเรียนอ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้แล้ว จงเติมเครื่องหมาย **+** , **-**
หรือ **0** ลงหน้าข้อความที่ตรงกับลักษณะของงานทางฟิสิกส์(ข้อละ 1 คะแนน)

-1. งานในการลากกระเป๋าแนวระดับ
-2. งานในการหิ้วกระเป๋าเดินขึ้นบันได
-3. งานในการหิ้วกระเป๋าเดินบนพื้นราบ
-4. งานในการหิ้วกระเป๋าเดินลงบันได
-5. งานของการเคลื่อนที่ของดวงจันทร์ที่โคจรรอบโลก
-6. งานของแรงเสียดทาน
-7. งานในการยกวัตถุขึ้นไว้บนที่สูง
-8. งานในการแบกกระสอบข้าวสารแล้วเดินแนวราบ
-9. งานในการลากวัตถุโดยแนวแรงทำมุม 45 องศากับการกระจัด
-10. งานในการหย่อนกระป๋องน้ำลงก้นบ่อ