

แบบฝึกหัด เรื่อง "การคำนวณงาน"

คำชี้แจง

จงแสดงวิธีทำ

1. ถ้ามีแรง 20 นิวตัน กระทำต่อวัตถุให้เคลื่อนที่ไปในทิศเดียวกับแรง ระยะทาง 5 เมตร งานที่เกิดขึ้นคือเท่าใด

วิธีทำ	โจทย์กำหนด	$F =$	N	$s =$	m
จากสูตร					
แทนค่า		$=$		$\times$	
		$=$		J	
ตอบ	งานที่เกิดขึ้น มีค่าเท่ากับ				

2. เด็กชายบอใช้แรง 30 นิวตัน ดึงกล่องให้เคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียวกับแรง ระยะทาง 4 เมตร งานที่เกิดขึ้นของเด็กคนนี้มีค่าเท่าใด

วิธีทำ	โจทย์กำหนด	$F =$	N	$s =$	m
จากสูตร					
แทนค่า		$=$		$\times$	
		$=$		J	
ตอบ	งานที่เกิดขึ้น มีค่าเท่ากับ				

3. เตะหินออกแรงดันตัว ไปตามแนวราบด้วยแรง 300 นิวตัน เป็นระยะทาง 10 เมตร งานที่เกิดขึ้นของเตะหินมีค่าเท่าใด

วิธีทำ	โจทย์กำหนด	$F =$	N	$s =$	m
จากสูตร					
แทนค่า		$=$		$\times$	
		$=$		J	
ตอบ	งานที่เกิดขึ้น มีค่าเท่ากับ				

4. พลุอยใส่หัวธงหนัก 70 นิวตัน ขึ้นบันได สูง 3 เมตร งานที่เกิดขึ้นของพลอยใส่มีค่าเท่าใด

วิธีทำ	โจทย์กำหนด	$F =$	N	$s =$	m
จากสูตร					
แทนค่า		$=$		$\times$	
		$=$		J	
ตอบ	งานที่เกิดขึ้น มีค่าเท่ากับ				

5. ออกแรงยกปั้นจั่น 1500 นิวตัน ขึ้นสูง 10 เมตร จงหางานที่เกิดขึ้น

วิธีทำ	โจทย์กำหนด	$F =$	N	$s =$	m
จากสูตร					
แทนค่า		$=$		$\times$	
		$=$		J	
ตอบ	งานที่เกิดขึ้น มีค่าเท่ากับ				

6. ดึงวัตถุด้วยแรงขนาด 200 นิวตัน ในแนวตั้ง ถ้าวัตถุขึ้นได้สูงจากพื้นดิน 2 เมตร ค่าของงานเป็นเท่าใด

วิธีทำ	โจทย์กำหนด	$F =$	N	$s =$	m
จากสูตร					
แทนค่า		$=$		$\times$	
		$=$		J	
ตอบ	งานที่เกิดขึ้น มีค่าเท่ากับ				