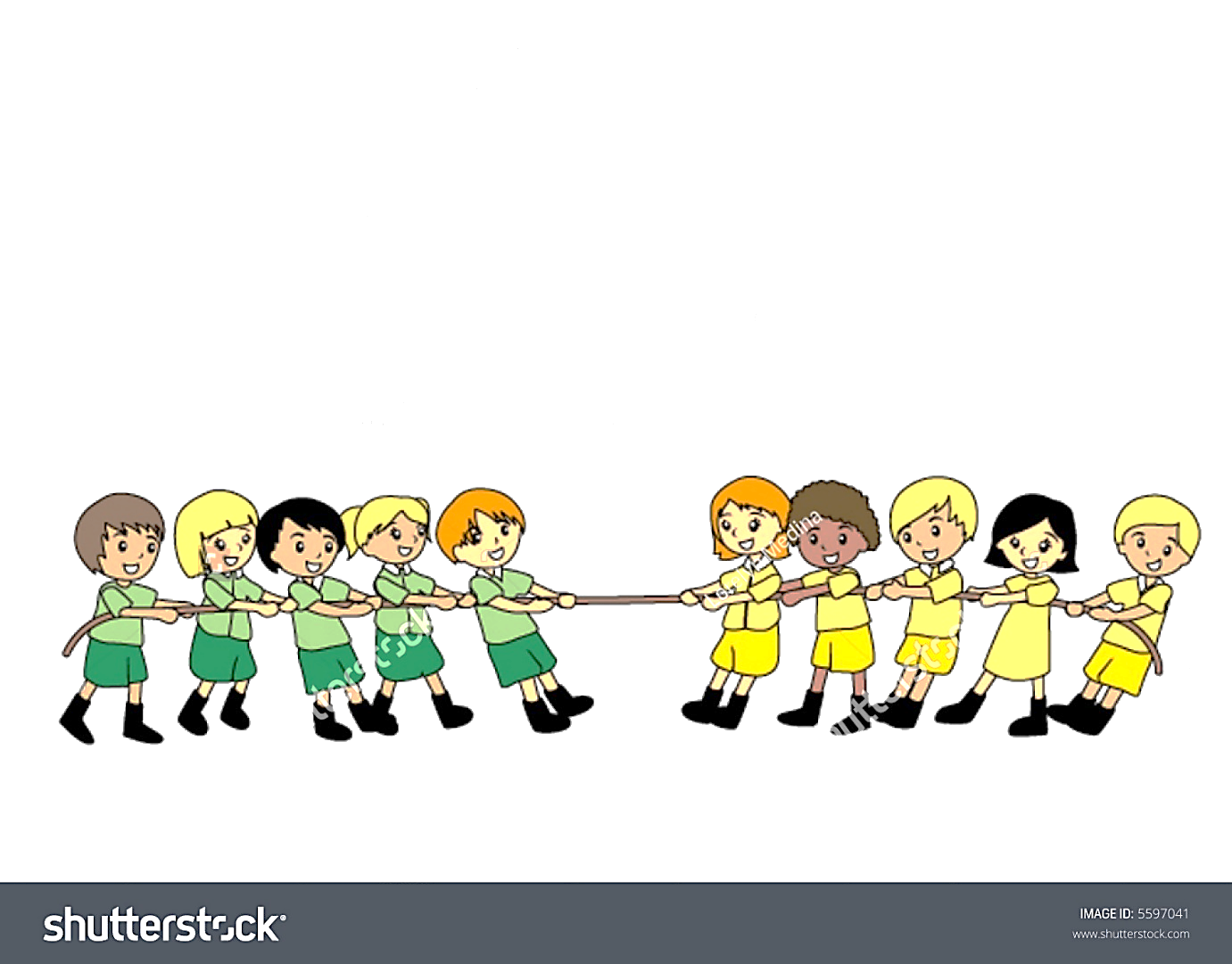
## แบบฝึกหัด เรื่อง แรงลัพธ์

ชื่อ.........................................................................................................เลขที่..........ชั้น ป.5/……

ในงานกีฬาสีประจำปีของโรงเรียนแห่งหนึ่ง มีการแข่งขันชักเย่อระหว่างทีมสีเขียวกับทีมสีเหลือง ซึ่งมีสมาชิกภายในทีม ทีมละ 5 คน โดยสมาชิกแต่ละคนภายในทีมได้ออกแรงในการดึงเชือกเท่าๆ กัน



1. ถ้าทีมสีเขียวและทีมสีเหลืองดึงเชือกด้วยแรงที่เท่ากัน เชือกจะเคลื่อนที่หรือไม่ เพราะอะไร

.....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

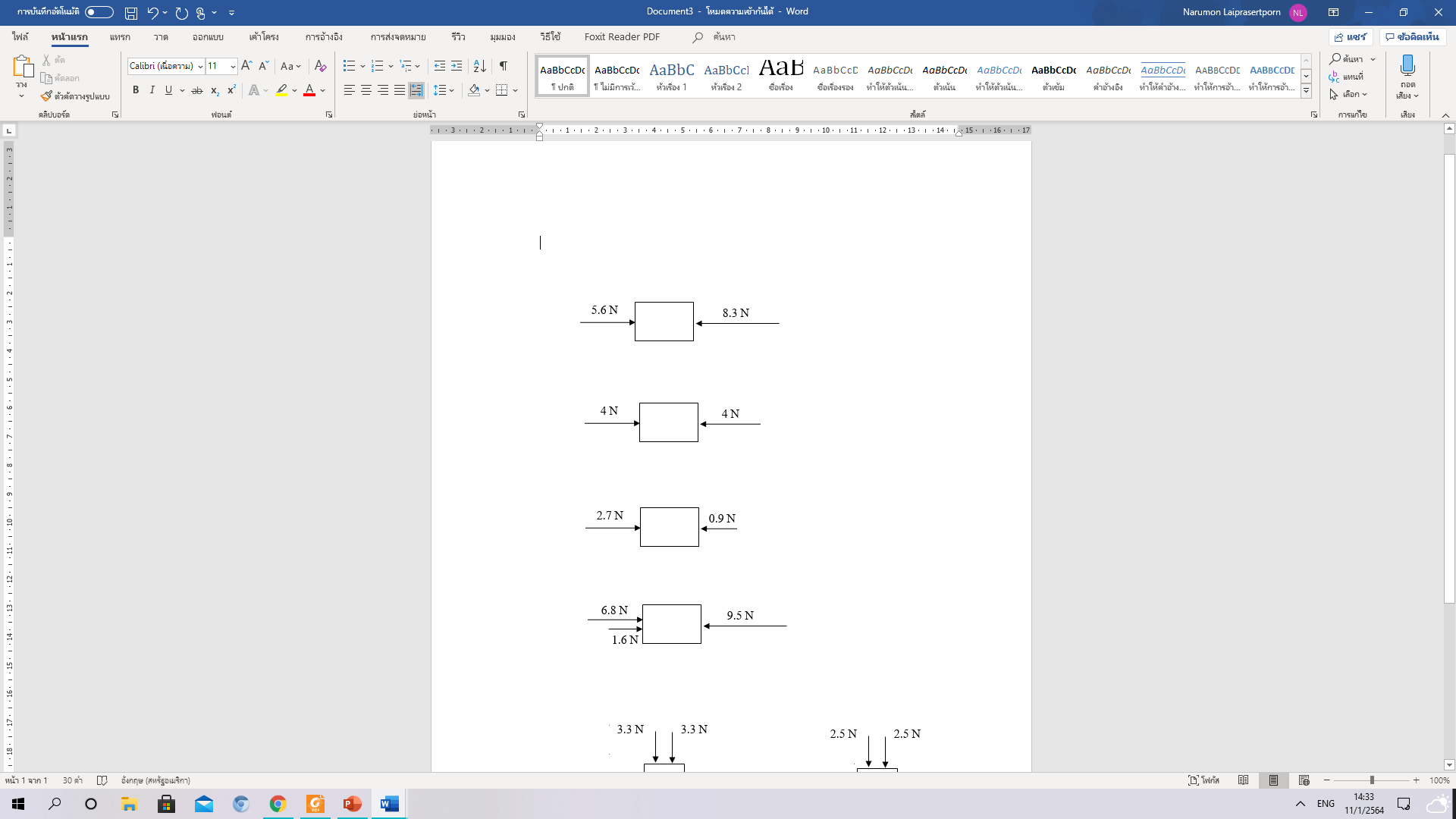
2. ถ้าต้องการทำให้เชือกเคลื่อนที่ไปฝั่งทีมสีเหลือง นักเรียนคิดว่า ต้องทำอย่างไร

.....................................................................................................................................

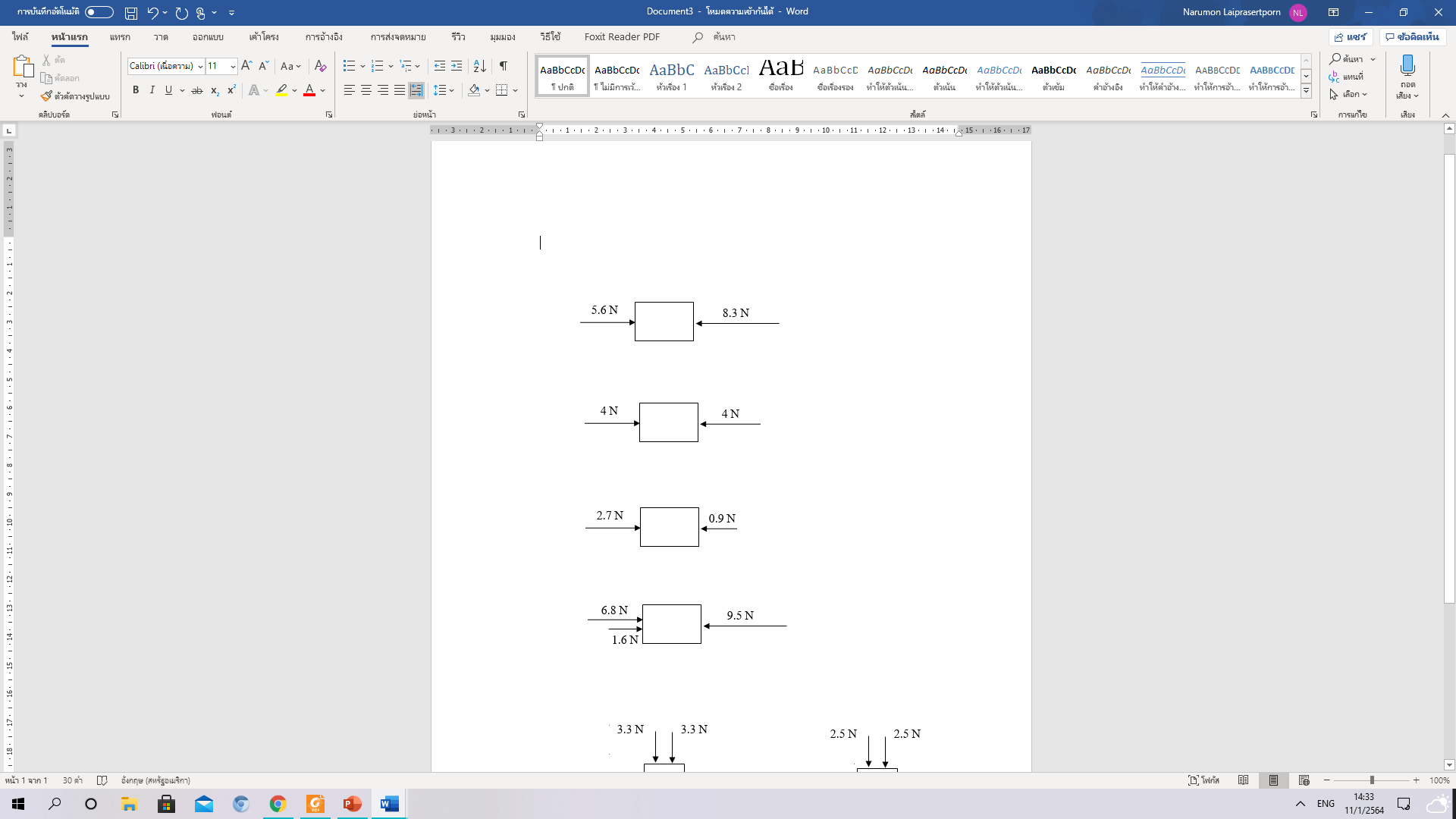
.....................................................................................................................................

3. ดูภาพ แล้วบอกทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์.....................................................................



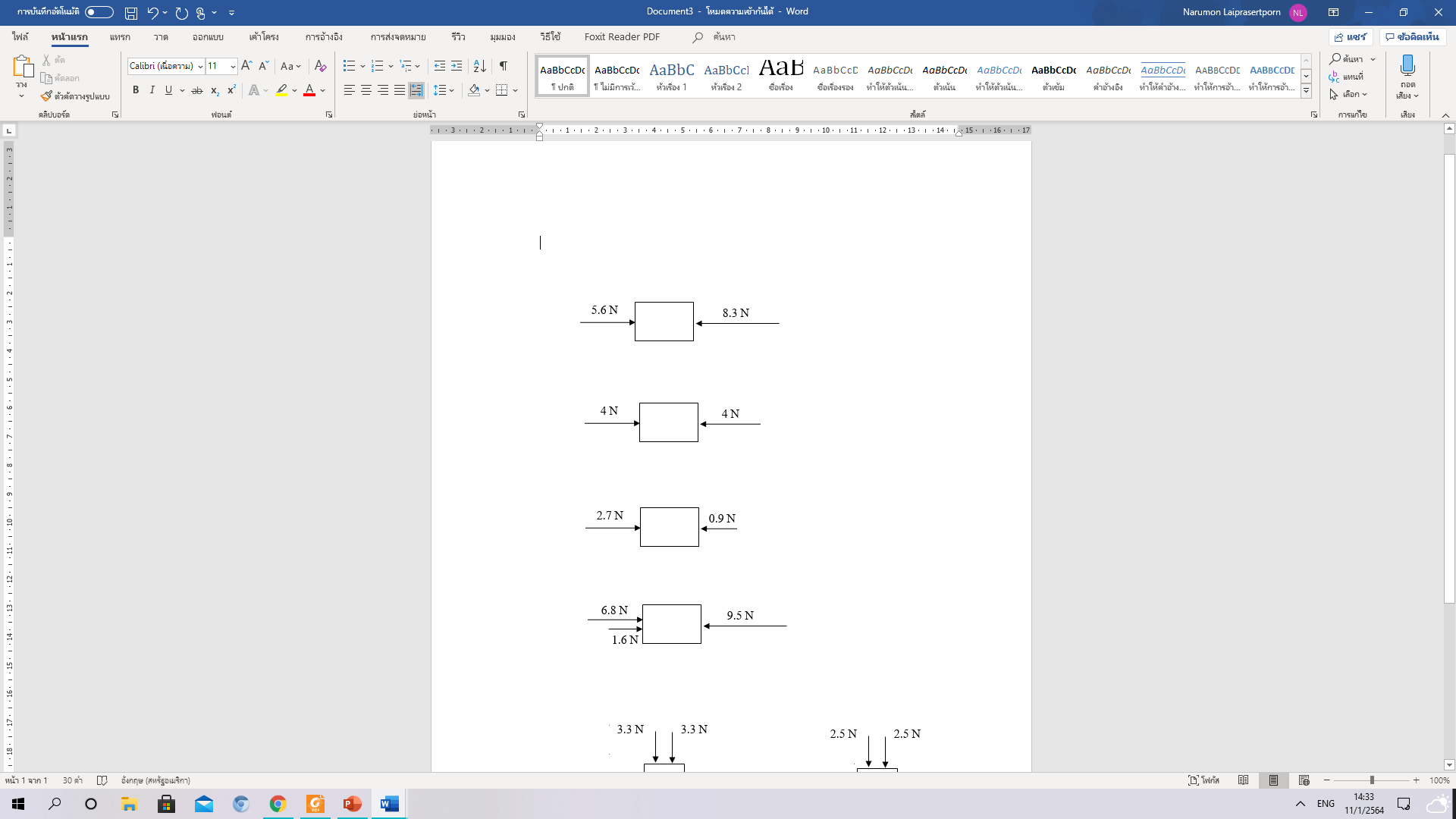
3.1



ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

.......................................................................

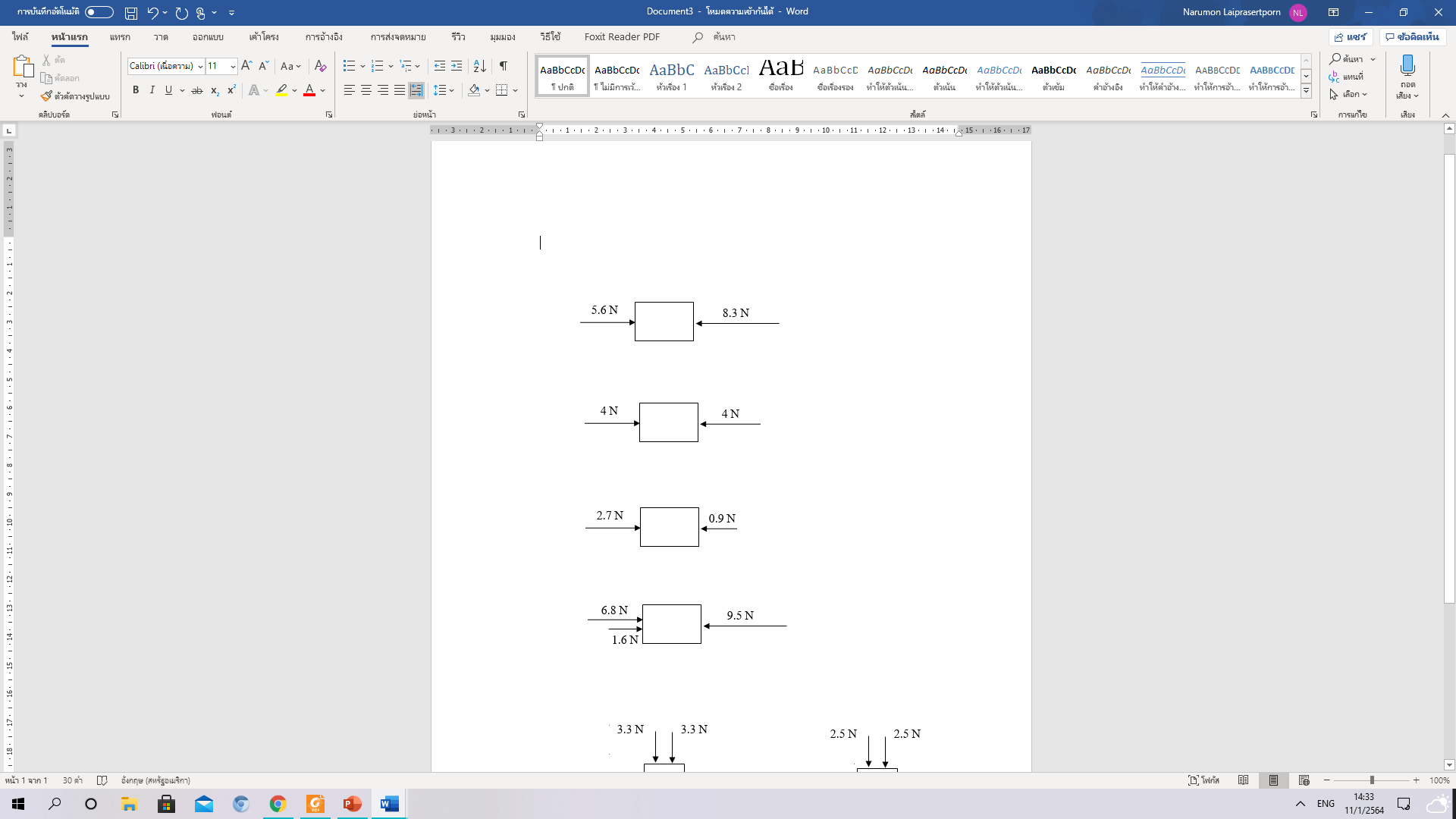
3.2



ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

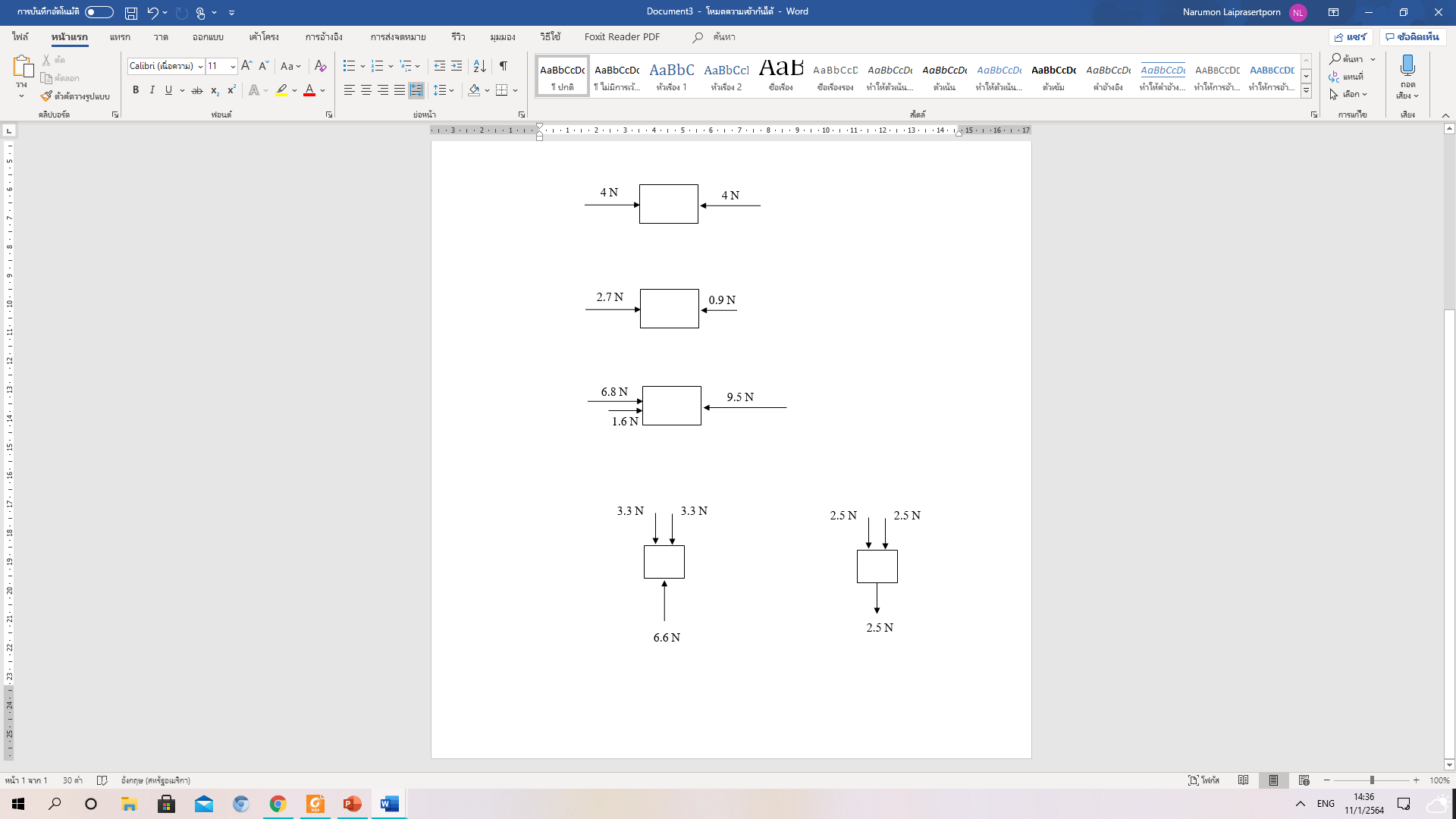
.......................................................................

3.3

 3.4

ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

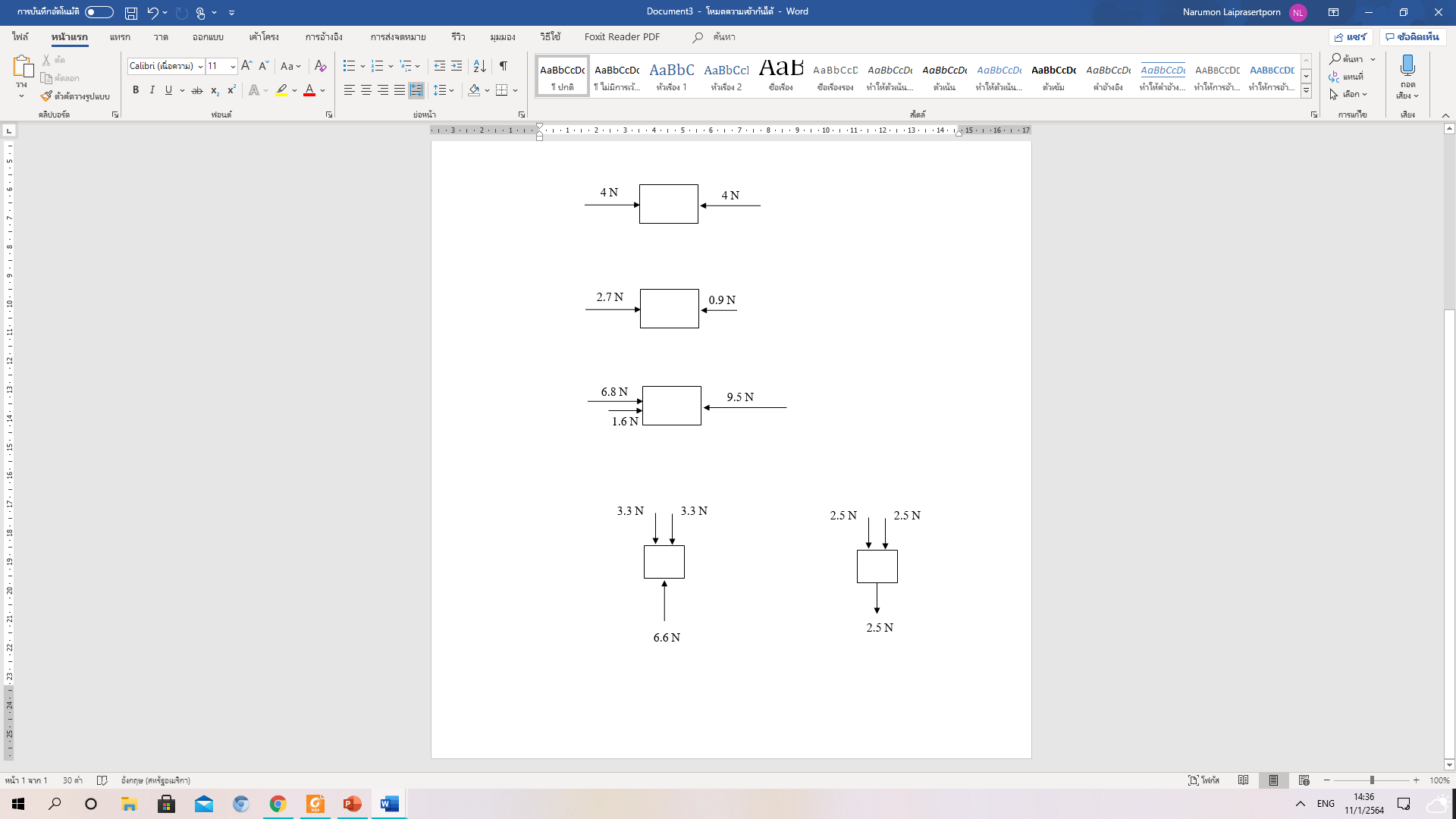
.......................................................................



3.5

ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

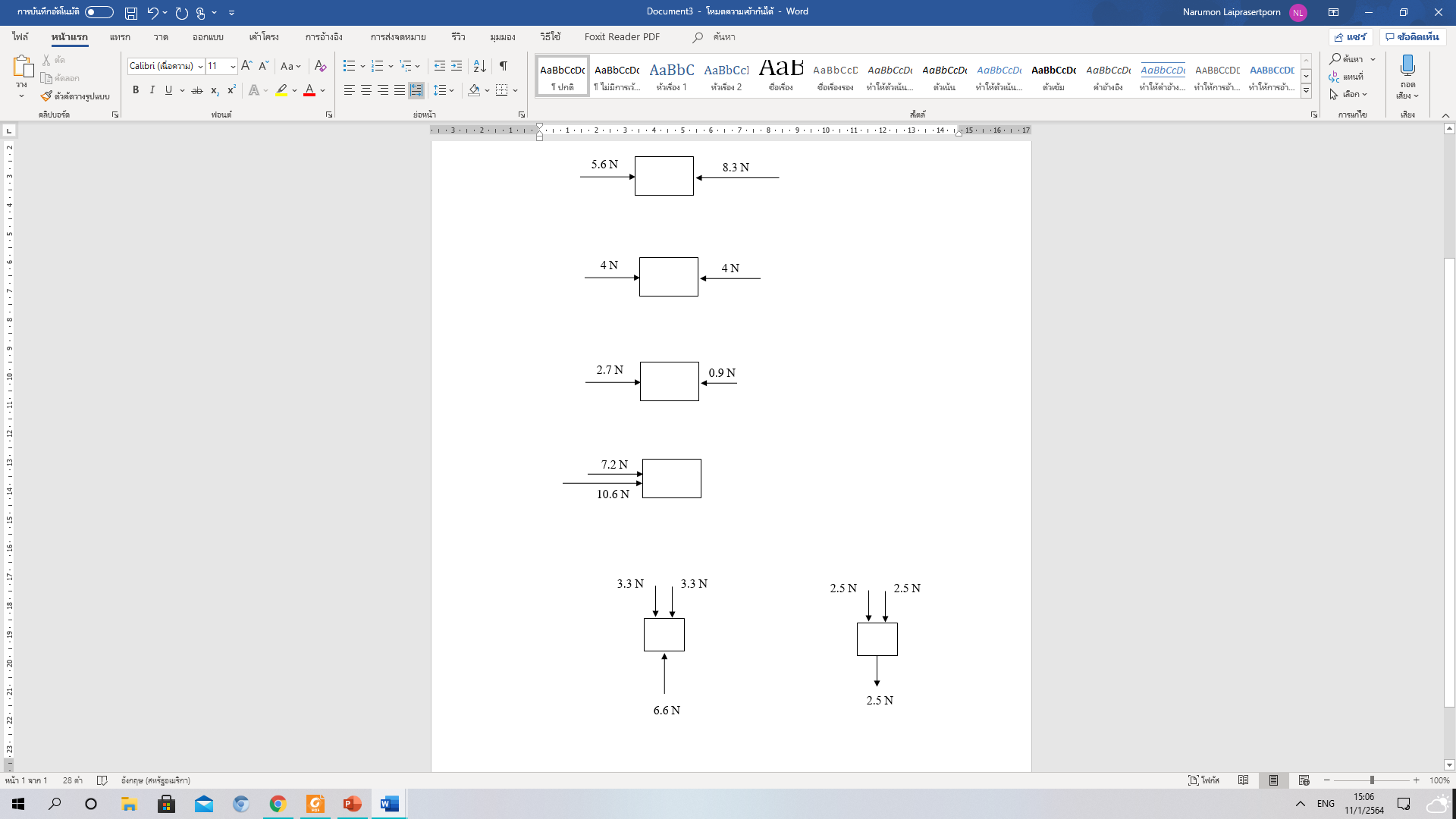
.......................................................................



3.6

ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

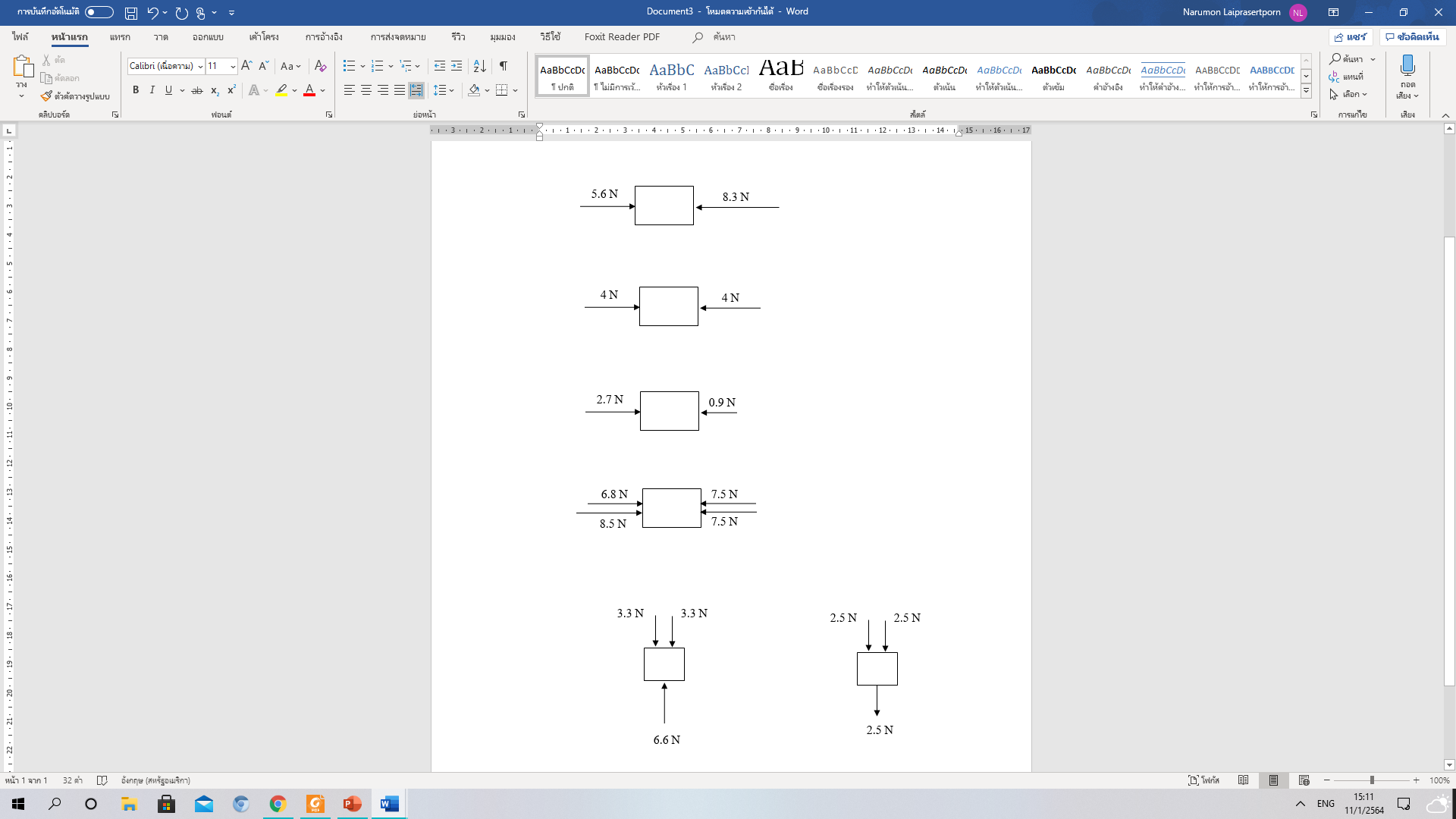
.......................................................................



ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

.......................................................................

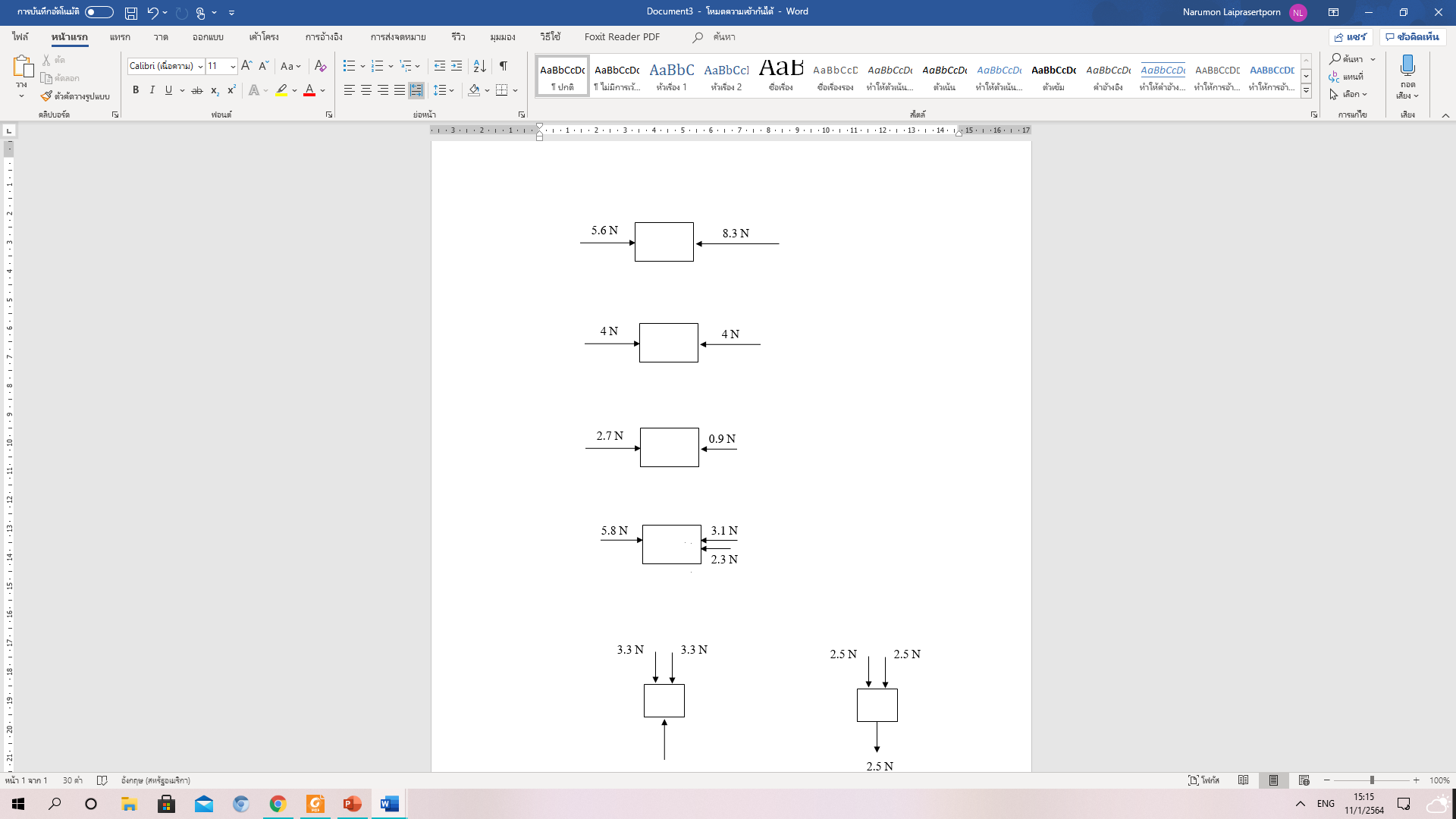
3.7



ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

.......................................................................

3.8



ทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่และขนาดของแรงลัพธ์

.......................................................................

3.9

4.

เมื่อถึงเทศกาลคริสต์มาส ซานตาคลอสต้องออกปฏิบัติภารกิจแจกของขวัญเด็ก ๆ ซานตาคลอสที่ฟินแลนด์ใช้เลื่อนที่มีกวางเรนเดียร์ลาก 8 ตัว ซานตาคลอสที่แคนาดาใช้เลื่อนที่มีกวางเรนเดียร์ลาก 10 ตัว

4.1 ถ้ากวางเรนเดียร์แต่ละตัวออกแรงลากเลื่อนตัวละ 40 นิวตัน แรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นในการลากเลื่อนของซานตาคลอสที่ฟินแลนด์กับซานตาคลอสที่แคนาดาแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

4.2 ถ้าเลื่อนคันที่มีกวางเรนเดียร์ 10 ตัว ออกแรงตัวละ 40 นิวตัน ทำให้เลื่อนเริ่มเคลื่อนที่ เลื่อนอีกคันที่หนักเท่ากันแต่มีกวางเรนเดียร์ 8 ตัว กวางแต่ละตัวต้องออกแรงอย่างน้อยกี่นิวตัน จึงจะทำให้เลื่อนเคลื่อนที่ได้

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................