

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครุฑติรส พงษ์าวดาร

เรื่อง

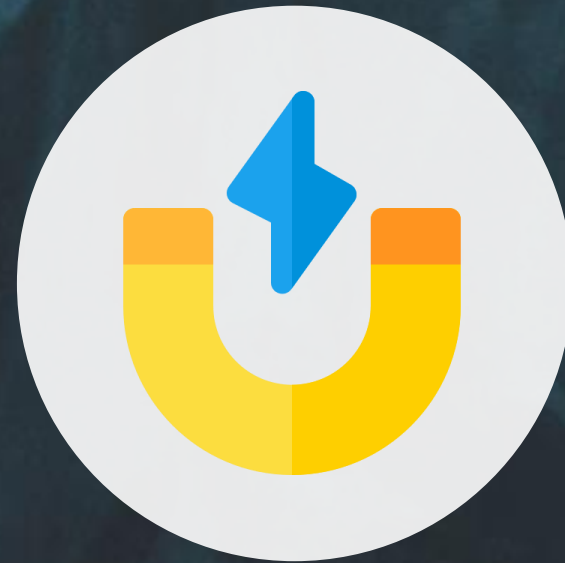
งานและพลังงาน (1)



แรงและการเคลื่อนที่



งานและพลังงาน



พลังงานไฟฟ้า



งานและพลังงาน



กิจกรรมในภาพ มีการทำงานหรือไม่

ขอขอบคุณ Free-Photos. (April 27, 2015). ห้องครัว-การทำงาน-ร้านอาหาร. [ออนไลน์]
เข้าถึงได้จาก <https://pixabay.com/th/photos/ห้องครัว-การทำงาน-ร้านอาหาร-731351/>.
(สืบค้นเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2562)



กิจกรรมในภาพ มีการทำงานหรือไม่

ขอขอบคุณ Free-Photos. (April27, 2015).สถานที่ทำงาน-ทีมงาน-. [ออนไลน์]
เข้าถึงได้จาก <https://pixabay.com/th/photos/สถานที่ทำงาน-ทีมงาน-1245776/>.
(สืบค้นเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2562)

กิจกรรมในภาพ มีการทำงานหรือไม่





นักเรียนคิดว่าถ้าเราพิจารณาเฉพาะแรงกับระยะทาง
ที่อยู่ในแนวเดียวกับแรง ระยะทางกับแรงจะมีความสัมพันธ์
กันอย่างไร



กิจกรรม 2.1

เกิดงานรึป่าว



ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
1. ผลักกำแพง				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
2. ผลักเก้าอี้				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
3. ปล่อยวัตถุ ให้ตกลงสู่พื้น				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
4. ลากถุงทราย				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
5. เดินถือ หนังสือ				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
6. เดินแบกของ ขึ้นบันได				

ชื่อกิจกรรม	วาทภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
7. ยกวัตถุขึ้น ในแนวตั้ง				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
8. นั่งอ่าน หนังสือ				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
9. ผลักยางลบ ขึ้นพื้นเอียง				

ชื่อกิจกรรม	วาดภาพ	ทิศของ แรง	ทิศทาง การเคลื่อนที่	เกิดงาน หรือไม่
10. ปล่อย ยางลบให้ไถล ลงจากพื้นเอียง				



จากการทำกิจกรรม แรงสัมพันธ์กับ
ระยะทางอย่างไร



งานเกิดจากการออกแรงกระทำให้วัตถุเคลื่อนที่ตามแนวแรงกระทำ แรงดังกล่าวอาจเป็นแรงลัพธ์หรือแรงย่อย ที่มีทิศทางตามแนวการเคลื่อนที่





กิจกรรมในภาพ มีการทำงานหรือไม่

ขอขอบคุณ Free-Photos. (April 27, 2015). ห้องครัว-การทำงาน-ร้านอาหาร. [ออนไลน์]
เข้าถึงได้จาก <https://pixabay.com/th/photos/ห้องครัว-การทำงาน-ร้านอาหาร-731351/>.
(สืบค้นเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2562)



กิจกรรมในภาพ มีการทำงานหรือไม่

ขอขอบคุณ Free-Photos. (April 27, 2015). สถานที่ทำงาน-ทีมงาน-. [ออนไลน์]
เข้าถึงได้จาก <https://pixabay.com/th/photos/สถานที่ทำงาน-ทีมงาน-1245776/>.
(สืบค้นเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2562)

กิจกรรมในภาพ มีการทำงานหรือไม่

