

จากภาพจะระบุว่าภาพใดเกิดงานทางวิทยาศาสตร์ และภาพใดไม่เกิดงานทางวิทยาศาสตร์

1: คนดันตู้ แต่ตู้ไม่เคลื่อนที่



2: คนดันลงไม้ ให้เคลื่อนที่



3: คนดึงกล่องไม้ขึ้นในแนวตั้ง



4: คนแบกกล่องไม้แล้วเดินขึ้นบันได



5: คนลากกล่องไม้เคลื่อนที่



6: คนแบกกล่องไม้แล้วเดินเคลื่อนที่ในแนวระดับด้วยอัตราเร็วคงที่



จงเลือกคำตอบให้ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. คนดันลงไม้ให้เคลื่อนที่ไปทางขวาด้วยแรง 50 นิวตันได้ขนาดของการกระจัด 2 เมตร งานเนื่องจากแรงที่คนดันลงไม้เป็นเท่าใด

1. 25 จูล      2. 50 จูล      3. 75 จูล      4. 100 จูล

2. คนลากกล่องด้วยแรง 20 นิวตัน ไปข้างหน้า 10 เมตร งานเนื่องจากแรงที่ลากกล่องเป็นเท่าใด

1. 20 จูล      2. 100 จูล      3. 200 จูล      4. 2,000 จูล

3. ชายคนหนึ่งดันที่จอดรถให้เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 3 เมตรใช้เวลา 10 วินาทีถ้าออกแรง 100 นิวตัน ชายคนนี้มีกำลังเท่าใด

1. 10 วัตต์      2. 30 วัตต์      3. 300 วัตต์      4. 3,000 วัตต์

4. รถทดลองคันหนึ่งมีกำลัง 60 วัตต์ ถ้ารถทดลองคันนี้เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 3 เมตรใช้เวลา 2 วินาที แรงขับเนื่องจากเครื่องยนต์ที่ทำให้รถทดลองเคลื่อนที่เป็นเท่าใด

1. 10 นิวตัน      2. 20 นิวตัน      3. 40 นิวตัน      4. 100 นิวตัน