

### แบบทดสอบ 30 คะแนน

1. วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 8 เมตรต่อวินาที ถูกแรงกระทำทำให้เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 4 เมตรต่อวินาที ภายในระยะทาง 2 เมตร ถ้าวัตถุมีมวล 2 กิโลกรัม จงหา

ก. งานที่ทำได้

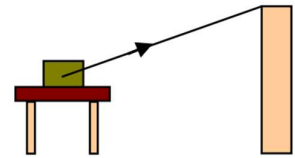
ข. แรงที่ออกไป

2. กล้องโบนึ่งมีมวล 20 กิโลกรัม วางอยู่บนโต๊ะซึ่งสูงจาก

พื้นห้อง 1 เมตร ถ้ายกกล้องโบนึ่งขึ้นไปวางบนชั้นซึ่งสูงจากพื้น

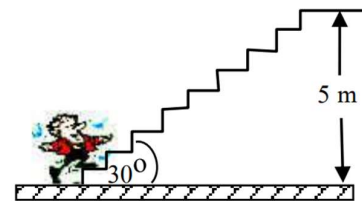
ห้อง 3 เมตร จงคำนวณหางานที่ใช้ในการยก ถ้าเส้นทางของการ

ยกเฉียดดังรูป



3. นักเรียนคนหนึ่งมวล 40 กิโลกรัม เดินขึ้นบันไดดังรูป

เมื่อถึงจุด A นักเรียนได้งานเท่าใด



4. ปืนจั่นเครื่องหนึ่งสามารถถูดลูกตุ้มเหล็กมวล 1000 กิโลกรัม ขึ้นจากพื้นสูง 10 เมตร และขณะนั้น ลูกตุ้มมีความเร็ว 2 เมตรต่อวินาที จงหางานที่ปืนจั่นทำได้

5. แท่งวัตถุมวล 4 กิโลกรัม ไถลงมาตามรางส่วนโค้งของวงกลม

รัศมีมีความโค้ง 2.5 เมตร เมื่อถึงส่วนล่างสุดของส่วนโค้ง แท่งวัตถุ

มีความเร็ว 4 เมตรต่อวินาที จงหางานในการไถลงมาตามราง

ของแท่งวัตถุเนื่องจากความฝืด

