



เครื่องกลอย่างง่าย

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากข้อความไปจับคู่ให้ตรงกับภาพ

พื้นเอียง

รอก

สกรู

ลิ้ม

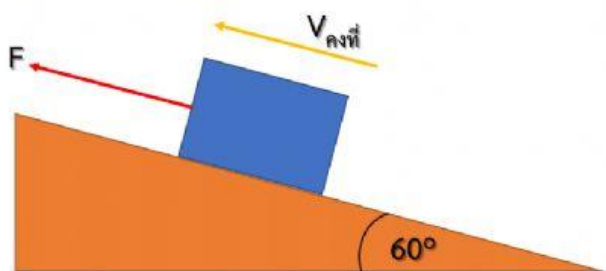
ล้อและเฟลา

คาน



LIVEWORKSHEETS

ข้อ 2 จงหางานของการออกแรงดึงวัตถุมวล 80 kg ขึ้นไปบนพื้นเอียงที่ทำมุม 60° กับแนวนอนระดับ ด้วยความเร็วคงที่ ได้ระยะทาง 20 cm และมีสัมประสิทธิ์ความเสียดทาน 0.03

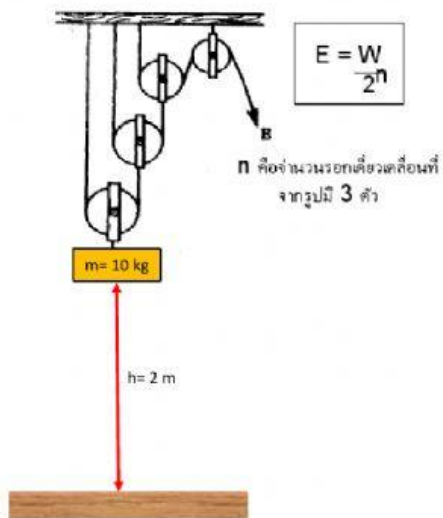


$$N = \quad N$$

$$f = \quad N$$

$$W = \quad J$$

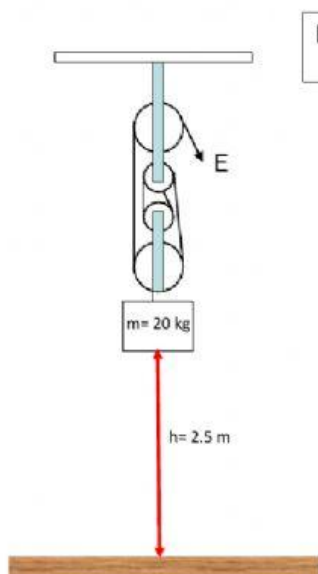
ข้อที่ 3 จงหางานของการออกแรงดึงวัตถุมวล 10 kg ไปบนรอกพวงที่มีรอก 4 ตัว
ขึ้นสูงจากพื้น 2 m ดังภาพ



$E = \quad \text{N}$

$W = \quad \text{J}$

ข้อที่ 4 จงหางานของการออกแรงดึงวัตถุมวล 20 kg ไปบนรอกพวงที่มีรอก 4 ตัว
ขึ้นสูงจากพื้น 2.5 m ดังภาพ

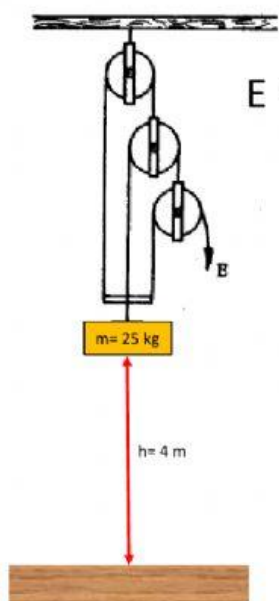


$$E = \frac{W}{n}$$

$$E = \quad N$$

$$W = \quad J$$

ข้อที่ 5 จงหางานของการออกแรงดึงวัตถุมวล 25 kg ไปบนรอกพวงที่มีรอก 3 ตัว
ขึ้นสูงจากพื้น 4 m ดังภาพ

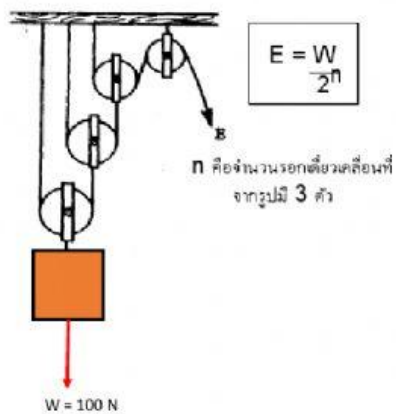


$$E = \frac{W}{2^n - 1}$$

$E = \quad \text{N}$

$W = \quad \text{J}$

ข้อที่ 6 รอกพวงระบบที่ 1 มีจำนวนลูกรอกทั้งหมด 4 ลูก ถ้าต้องการยกวัตถุหนัก 100 N จะต้องออกแรงดึงเชือกกี่นิวตัน และการได้เปรียบเชิงกลมีค่าเท่าใด



การได้เปรียบเชิงกล(M.A) เป็นอัตราส่วนของแรงต้านต่อแรงดึง

$$M.A = \frac{W}{E}$$

$$E = \quad \quad N$$

$$M.A =$$