



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง งานและกำลัง

แบบฝึกทักษะ

1. แรงคงที่ 6 N กระทำอย่างต่อเนื่องกับวัตถุ มวล 3 kg ที่อยู่นิ่งบนพื้นราบลื่นให้เคลื่อนที่ จงหางานที่แรงนี้กระทำในเวลา 2 วินาที

วิธีทำ จาก

$$W = F \cdot S$$

แทนค่า $W = (6) S \quad (1)$

หา S จาก $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ และ a จาก $F = ma$



2. วัตถุมวล 5 kg ถูกหุ้ดด้วยแรง 20 N ในทิศทางมุม 60° กับแนวระดับ วัตถุเคลื่อนเป็นระยะ 7 เมตร จงหางานเนื่องจากแรงนี้

วิธีทำ

จาก $W = F \cos \theta$

Man tony



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

3. ชายคนหนึ่งหนัก 500 N ไต่บันไดสูง 5 m ในเวลา 25 วินาที จงหาค่าล้งที่ชายคนนี้ใช้ในการไต่บันได

วิธีทำ

จาก
$$P = \frac{W}{t}$$

หรือ
$$P = \frac{FS}{t}$$

4. ลิฟต์มีมวล 25 kg ถูกยกขึ้นสูง 20 m ในเวลา 10 วินาที จงหาค่าล้งของลิฟต์เครื่องนี้

วิธีทำ

จาก
$$P = \frac{W}{t}$$

หรือ
$$P = \frac{FS}{t}$$

Man tony