



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

1. ขว้างก้อนหินออกไปทำมุม 30 องศาับแนวระดับ ด้วยอัตราเร็ว 20 เมตรต่อวินาที กำหนดให้ $g = 10 \text{ m/s}^2$
- จงหา ก. นานเท่าใดก้อนหินตกถึงพื้นดิน (2 วินาที)
ข. ก้อนหินขึ้นไปได้สูงสุดเท่าใด (5 เมตร)
ค. ก้อนหินตกไกลสุดจากจุดขว้างเท่าใด (34.64 เมตร)



2. วัตถุหนึ่งถูกยิงในแนวทำมุม 45 องศาับแนวระดับ พบว่า ณ ตำแหน่งสูงสุดวัตถุนี้มีความเร็ว 10 เมตรต่อวินาที จงหาว่า
- ก. วัตถุขึ้นไปได้สูงสุดเท่าใด (5 เมตร)
ข. วัตถุตกไปไกลจากจุดยิงเท่าใด (20 เมตร)

Man tony



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

3. นายสมาน อยู่บนตึกคาดฟ้าตึกได้ขว้างวัตถุไปในแนวระดับ นายบุญมาก อยู่ที่พื้นด้านล่างห่างจากตึก 54 เมตร ว่างเข้าหาตึกด้วยความเร่ง $4 \text{ เมตรต่อวินาที}^2$ ปรากฏว่าว่างได้ 18 เมตร วัตถุตกลงมาที่ข้างเท้านายบุญมากพอดี อยากทราบว่า

ก. ตึกสูงกี่เมตร

(45 เมตร)

ข. นายสมาน ขว้างวัตถุด้วยความเร็วเท่าใด

(12 เมตรต่อวินาที)



Man tony