

Subject: Physics 1 งาน 6

SUN

MON

TUE

WED

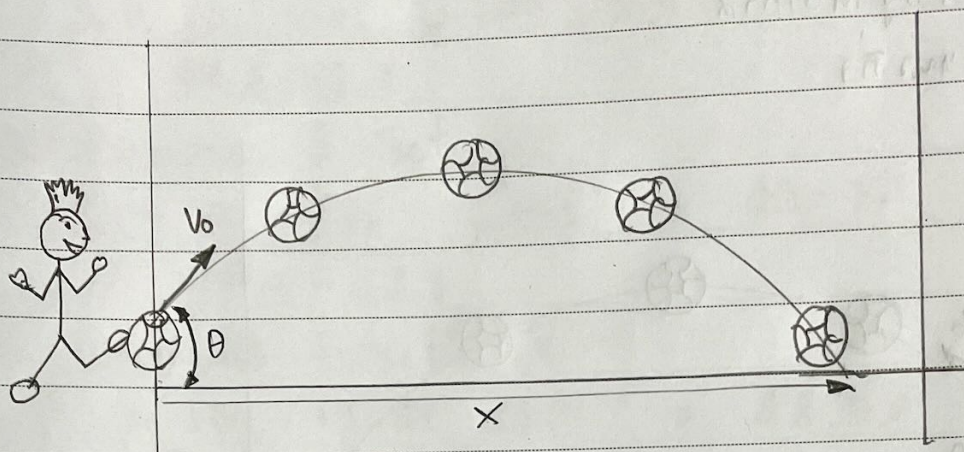
THU

FRI

SAT

Date: 23 / 07 / 6

1. นักฟุตบอลเตะลูกฟุตบอลขึ้นทำประตู ทำมุม $\theta = 52^\circ$ กับแนวราบ ลูกบอลใช้เวลา 4.9 วินาที ในการเดินทางจากจุดเตะถึงประตู



วิธีทำ $V_x = V_0 \cos \theta = (V_0 \cos \theta) t$

$x = (V_0 \cos 52^\circ) 4.9 \dots (1)$

จากสูตร $v = v_0 \sin \theta - gt$

แทนค่า $0 = v_0 \sin 52^\circ - 9.8(4.9)$

$v_0 = \frac{9.8 \times 4.9}{\sin 52^\circ}$

$v_0 = 61.56 \text{ m/s}$

หา $x = v_0 \cos \theta t$

แทนค่า $x = 61.56 \cos 52^\circ (4.9)$

$x = 371.42 \text{ เมตร}$

นาย ศิธร วิชาญ บัณฑิต 650401701582 เลขที่ 7