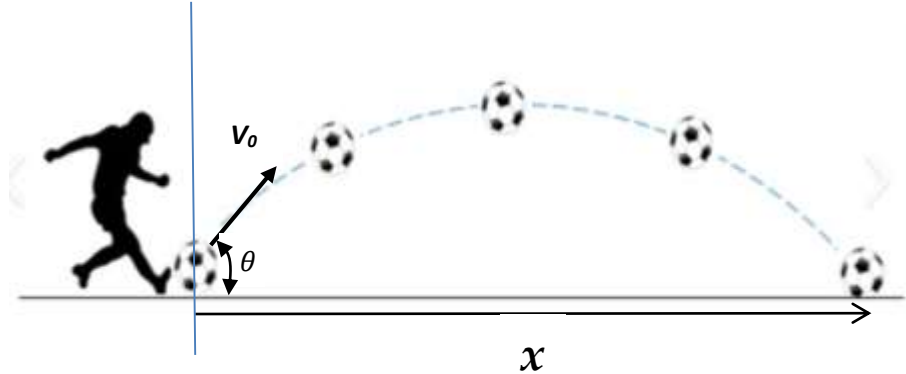


12	650401701593	เฉลิมพล สามบุญรอด
----	--------------	-------------------

1. นักฟุตบอลเตะลูกฟุตบอลที่หยุดนิ่ง ในทิศทำมุม 40° กับแนวนอน ปรากฏว่าลูกฟุตบอลตกที่ระยะ 31 เมตร จากจุดที่เตะ ให้หา ก) เวลาที่ลูกฟุตบอลอยู่ในอากาศ ข) ระยะสูงสุดตามแนวดิ่ง



วิธีทำ... หา ก) เวลาที่ลูกบอลอยู่ในอากาศ เท่ากับ $31 \sin 40 = 19.92$ วินาที

หา ข) ระยะสูงสุดตามแนวดิ่ง เท่ากับ $V_{\text{กำลัง}2} = U_{\text{กำลัง}2} + 2gs$
 $= 19.92 \text{ กำลัง}2 + 2(-10)$

$= 377$ จอดรอก
 $= 19.49 \text{ m}$