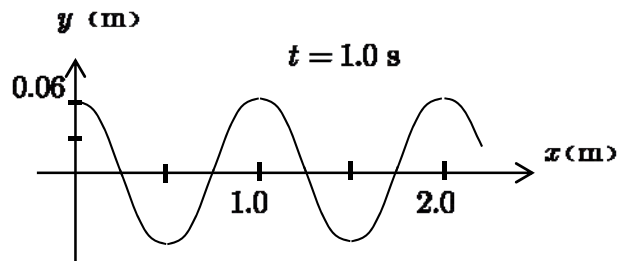


Quiz ครั้งที่ 5 ท้ายคาบ วันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2558

พิจารณาคลื่นในเส้นเชือกเส้นหนึ่ง ซึ่งมีการเคลื่อนที่ไปทาง $+x$ มีคาบเท่ากับ 4.0 s และมีรูปร่างตามกราฟนี้ที่เวลา $t = 1.0$ s



- (ก) ความยาวคลื่นเท่ากับเท่าไร
- (ข) จงเขียนฟังก์ชันคลื่นของคลื่นนี้
- (ค) จงหาตำแหน่งในแนวตั้งของอนุภาคเชือกที่ $x = \frac{1}{8}$ m และ $t = 1.0$ s
- (ง) อนุภาคเชือกที่ตำแหน่ง $x = \frac{1}{8}$ m และ $t = 1.0$ s กำลังเคลื่อนที่ไปทางใด เพราะเหตุใด
- (จ) จงเขียนกราฟระหว่างตำแหน่งแนวตั้งกับตำแหน่งนอน (y กับ x) ที่เวลา $t = 4.0$ s
- (ฉ) ทำซ้ำข้อ (ข) ในกรณีที่คลื่นเคลื่อนที่ไปทาง $-x$