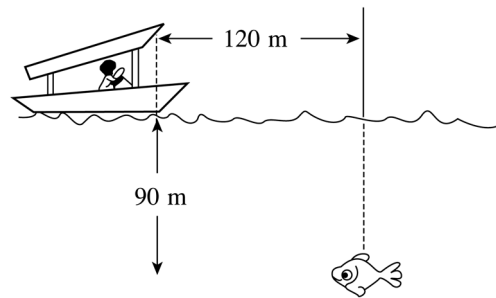


# ทดลองเรียน Advance Physics

<< เลี้ยว >>

- ▶ 1. เรือหาปลาลำหนึ่งตรวจหาฝูงปลาด้วยโซนาร์ โดยส่งคลื่นดลของเสียงความถี่สูงลงไปใต้น้ำทะเล ถ้าฝูงปลาอยู่ห่างจากเครื่องกำเนิดคลื่นไปทางหัวเรือเป็นระยะ 120 เมตร และอยู่ลึกจากผิวน้ำเป็นระยะ 90 เมตร หลังจากส่งคลื่นดลจากโซนาร์ไปเป็นเวลาเท่าใดจึงจะได้รับคลื่นที่สะท้อนกลับมา กำหนดให้ ความเร็วเสียงในน้ำทะเล เท่ากับ 1,500 m/s

1. 0.1 s
2. 0.2 s
3. 0.3 s
4. 0.4 s



- ▶ 2. เครื่องบินลำหนึ่งกำลังบินไปทางหอบังคับการบิน โดยมีอัตราเร็วสัมพัทธ์กับอากาศเป็น 170 เมตร/วินาที ขณะที่อยู่ห่างจากหอบังคับการบิน 3 กิโลเมตร ได้ส่งสัญญาณเสียงความถี่สูงไปยังหอบังคับการบิน ถ้าขณะนั้น มีลมปะทะมาจากด้านหน้าเครื่องบิน ด้วยอัตราเร็วเท่ากับ 50 เมตร/วินาทีเทียบกับพื้นดิน สัญญาณเสียงจะไปถึงหอบังคับการบินในเวลากี่วินาที ถ้าอัตราเร็วเสียงในอากาศเป็น 340 เมตร/วินาที
1. 5.9
  2. 6.5
  3. 8.8
  4. 10.3