

เครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจวัดระดับเสียง



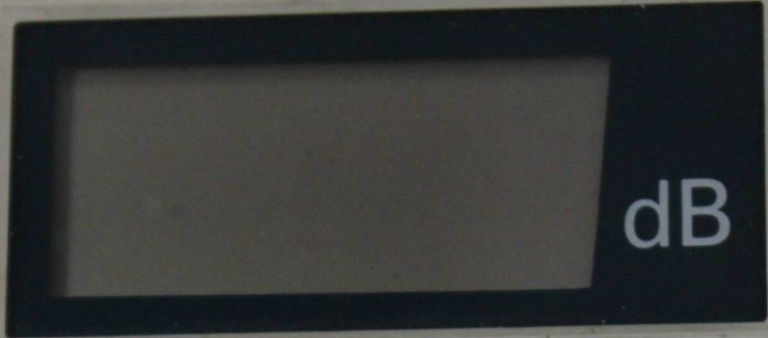
ส่วนประกอบเครื่องวัดระดับเสียง



Function

- A •
- C •
- 'Cal(94.0dB) •
- OFF** •





Reset



Inst



Fast



Max Hold Slow

SOUND LEVEL METER

NA-24

RION

Range(dB)

- 90-130
- 70-110 (Cal)
- 50- 90
- 30- 70

WIND SCREEN



อุปกรณ์สอบเทียบความเที่ยงตรง (Calibrator)



การสอบเทียบความเที่ยงตรง



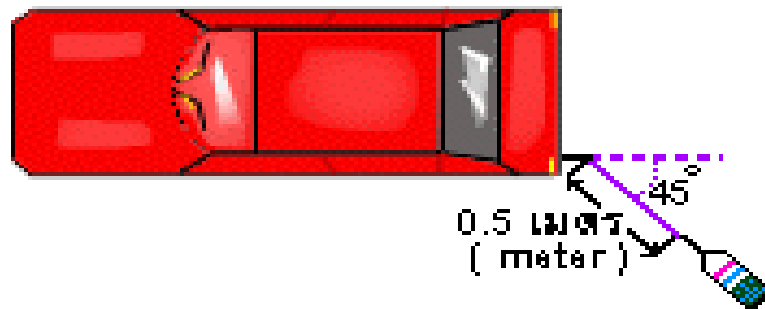
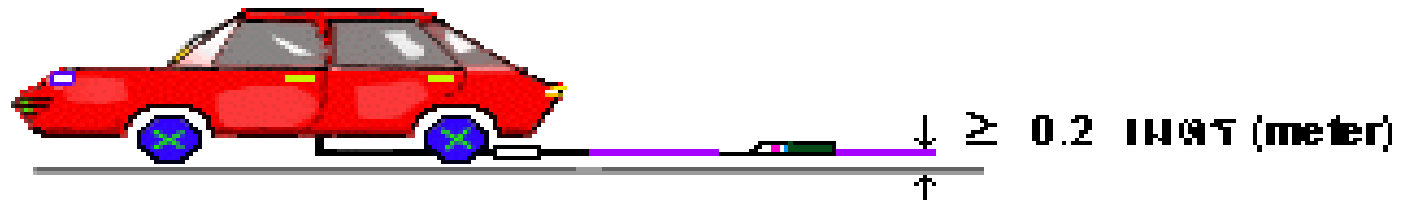
การวัดระดับเสียง

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

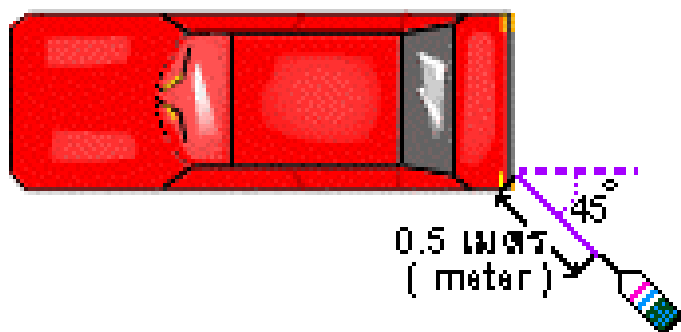
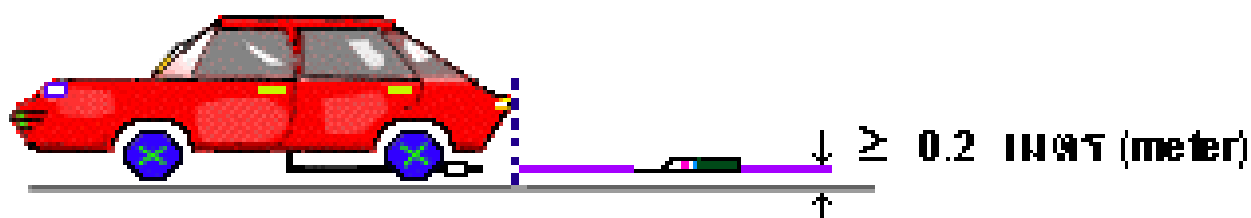
1. ตรวจวัดในระยะห่างจากรถยนต์ 0.5 เมตร
2. ตรวจวัดในระยะห่างจากรถยนต์ 7.5 เมตร

การตั้งเครื่องวัดระดับเสียงที่ระยะ 0.5 เมตร

กรณีปลายท่อไอเสียยื่นพ้นหรือกุดสุดของตัวถังรถยนต์
(In the case where the end of the exhaust
is jut out from the end of the car's body)

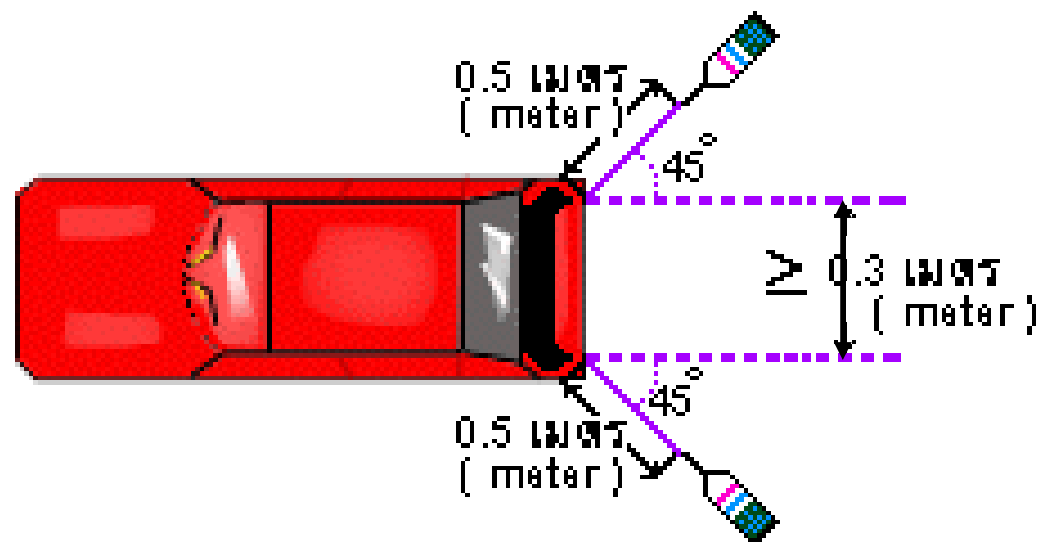


กรณีปลายท่อไอเสียยื่นไม่พ้นหรือนอกสุดของตัวถังรถยนต์
(In the case where the end of the exhaust
is not jut out from the end of the car's body)

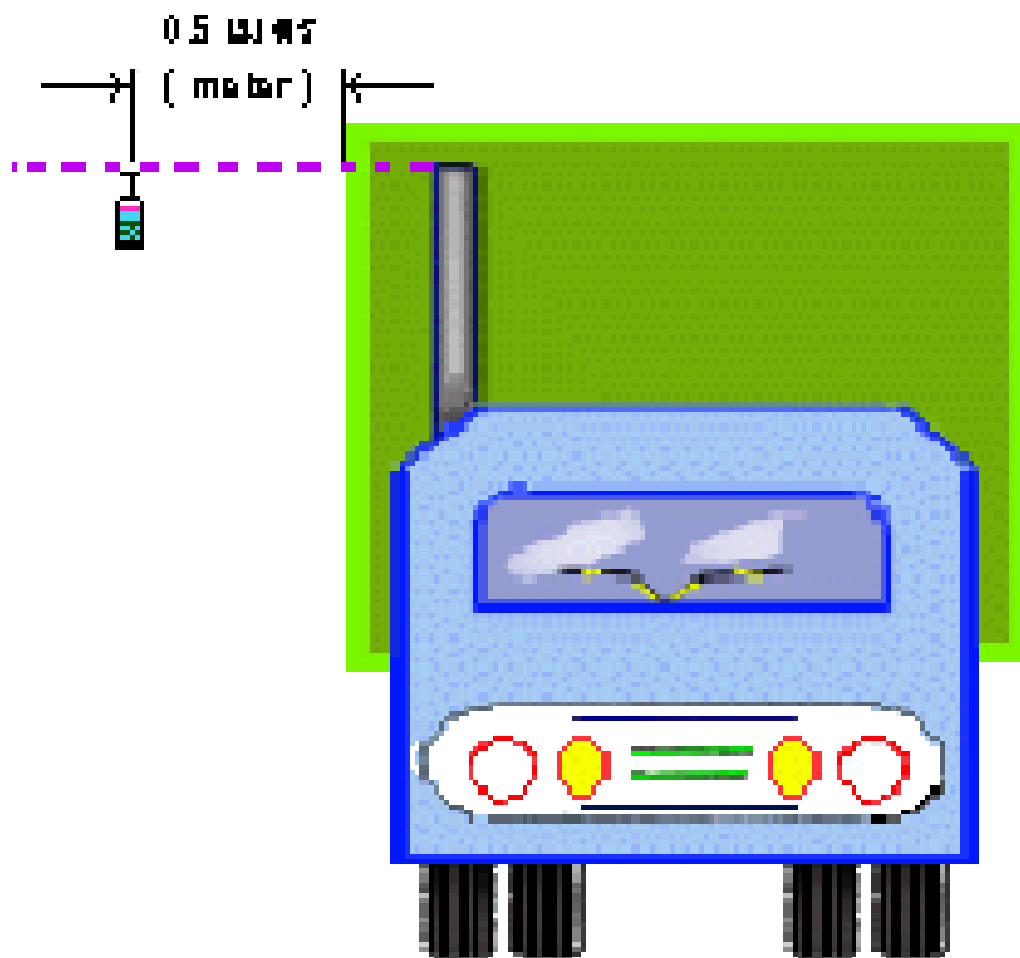


กรณีปลายท่อไอเสียต่อจากหม้อพักใบเดียวกัน
และยื่นไม่พ้นริมนอกสุดของตัวถังรถยนต์

(In the case where there are two or more exhaust
connected with the same muffler and not jut out
from the end of the car's body)



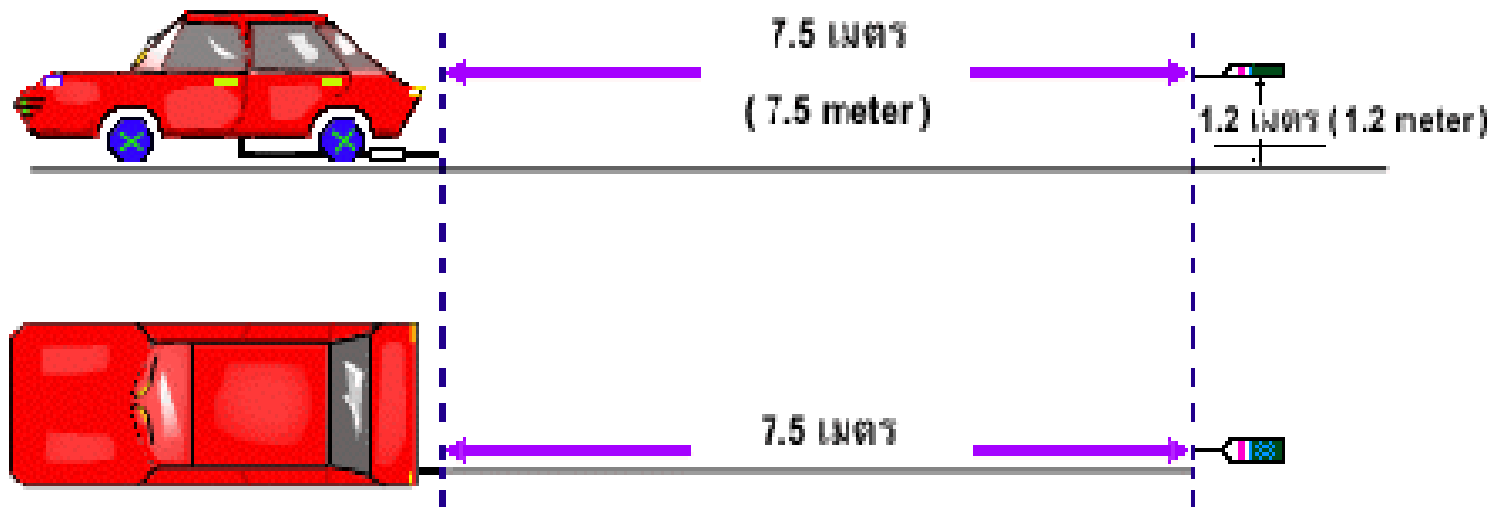
การวัดระดับเสียงตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก



การตั้งเครื่องวัดระดับเสียงที่ระยะ 7.5 เมตร

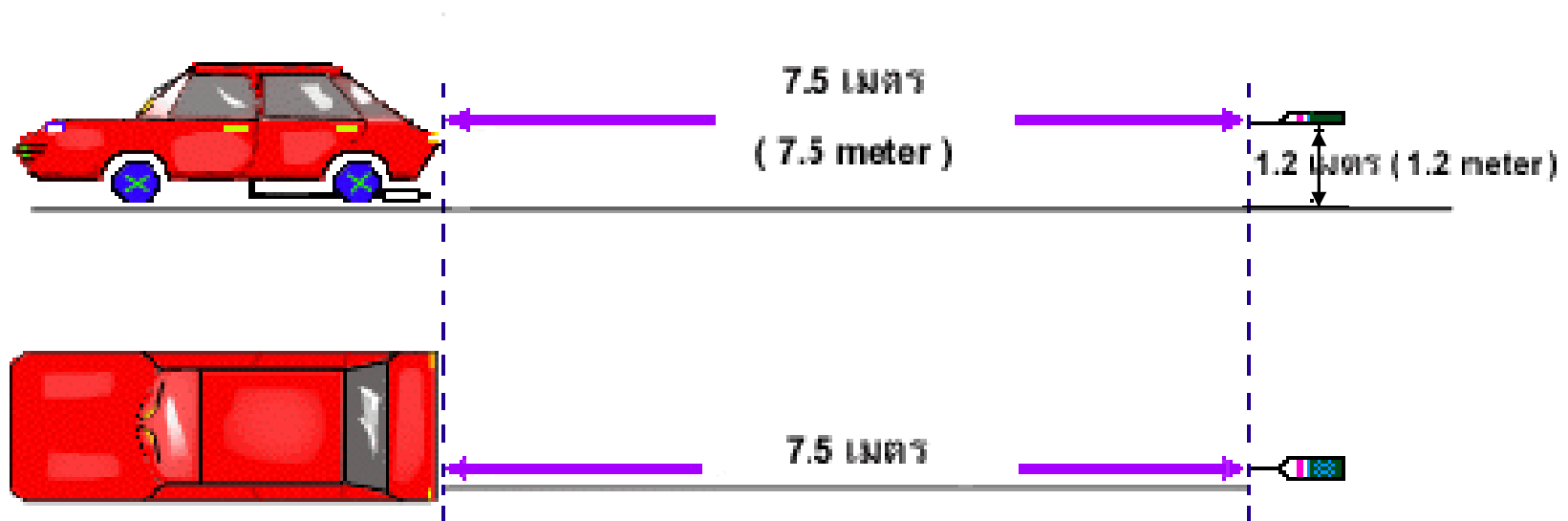
กรณีปลายท่อไอเสียยื่นพ้นริมแนวท่อนสุดของตัวถังรถยนต์

(In the case where the end of the exhaust is jut out from the end of the car's body)



กรณีปลายท่อไอเสียยื่นไม่พ้นหรือนอกสุดของตัวถังรถยนต์

(In the case where the end of the exhaust is not jut out from the end of the car's body)



การเร่งเครื่องยนต์ เพื่อตรวจวัดระดับเสียงให้กระทำ ดังนี้

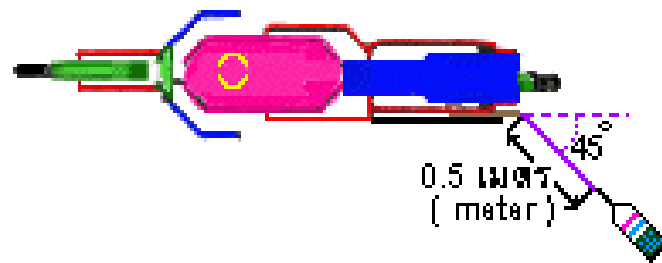
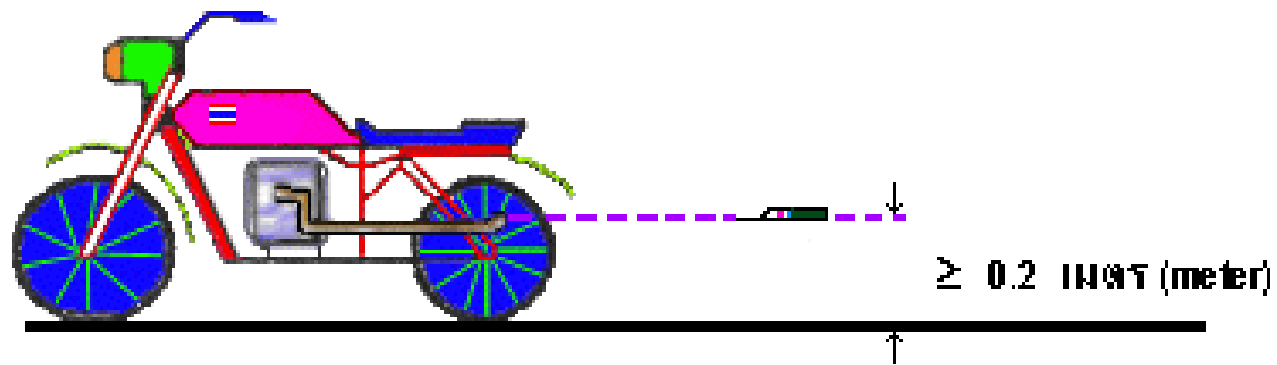
รถยนต์แก๊สโซลีน ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ $\frac{3}{4}$
ของความเร็วรอบที่ให้กำลังม้าสูงสุด

รถยนต์ดีเซล ให้เร่งเครื่องยนต์ให้จนสุดคันเร่ง (ความเร็วรอบสูงสุด)

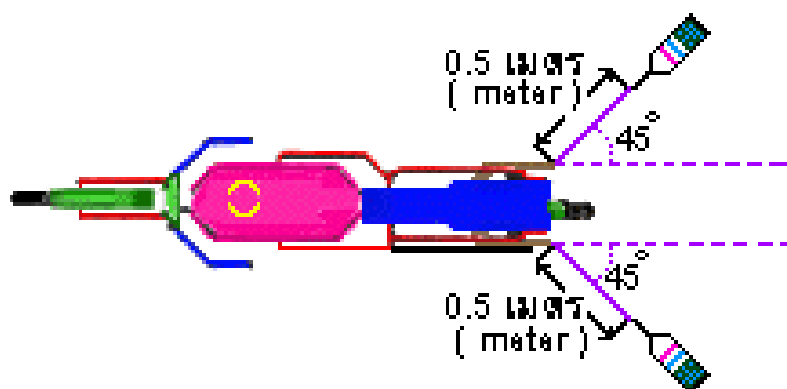
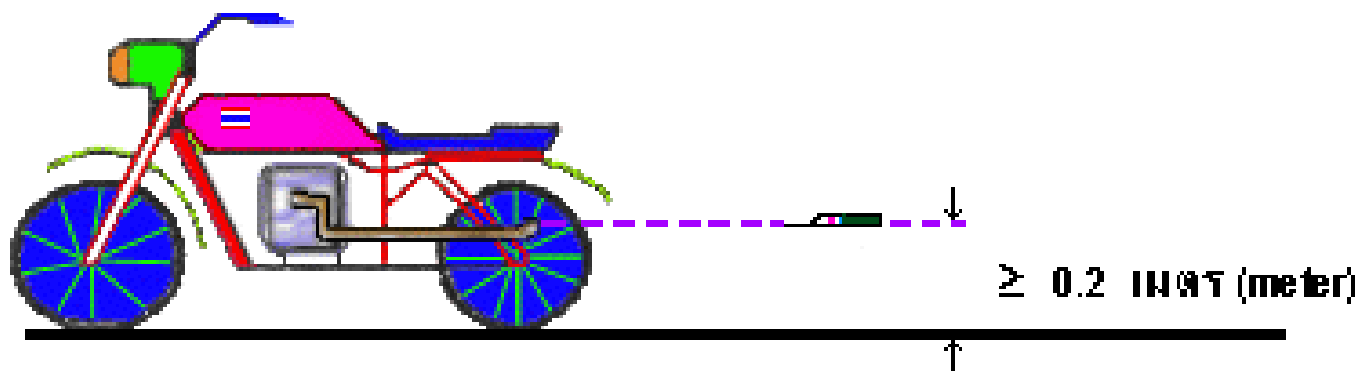
เกณฑ์การวัดระดับเสียงของรถยนต์

1. ระดับเสียงจะต้องไม่เกิน 100 dBA ที่ระยะ 0.5 เมตร
2. ระดับเสียงจะต้องไม่เกิน 85 dBA ที่ระยะ 7.5 เมตร
3. วัดค่าระดับเสียง 2 ครั้ง ให้ใช้ค่าสูงสุดเป็นเกณฑ์ตัดสิน
4. ถ้าค่าระดับเสียงที่วัดได้ทั้ง 2 ครั้ง ต่างกันเกิน 2 dBA ให้ตรวจวัดใหม่

กรณีรถจักรยานยนต์ (Motorcycle)



การตั้งรถจักรยานยนต์ (Motorcycle)



การเร่งเครื่องยนต์

เพื่อตรวจวัดระดับเสียงให้กระทำ ดังนี้

รถจักรยานยนต์ ที่มีความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงสุดเกินกว่า 5,000 รอบ/นาที ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ 1/2 ในการตรวจวัดระดับเสียง

รถจักรยานยนต์ ที่มีความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 5,000 รอบ/นาที ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ 3/4 ในการตรวจวัดระดับเสียง

เกณฑ์การวัดระดับเสียงของรถจักรยานยนต์

1. ระดับเสียงจะต้องไม่เกิน 95 dBA
2. วัดค่าระดับเสียง 2 ครั้ง ให้ใช้ค่าสูงสุดเป็นเกณฑ์ตัดสิน
3. ถ้าค่าระดับเสียงที่วัดได้ทั้ง 2 ครั้ง ต่างกันเกิน 2 dBA ให้ตรวจวัดใหม่

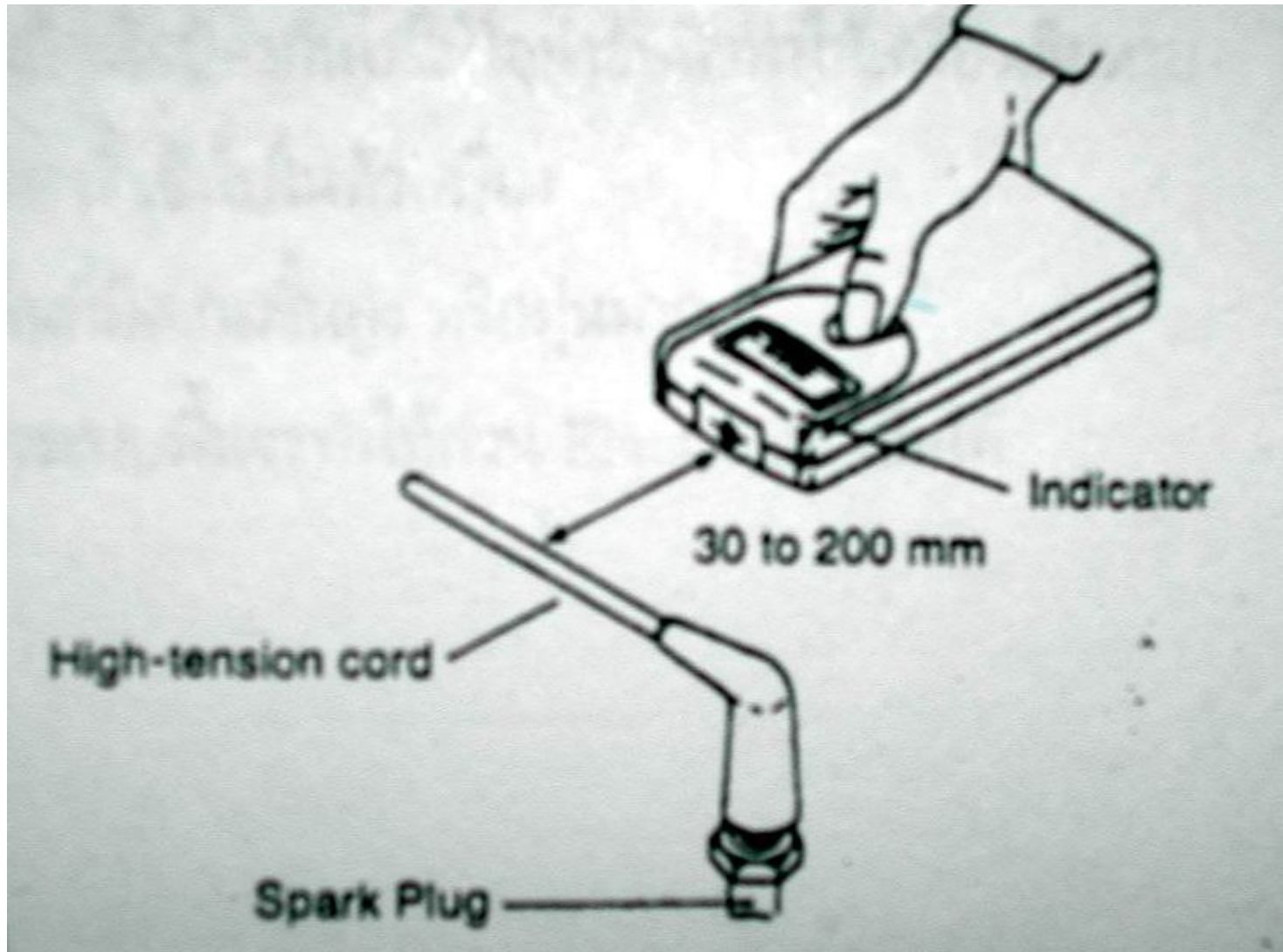
เครื่องวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ สำหรับใช้ประกอบการวัด ระดับเสียง



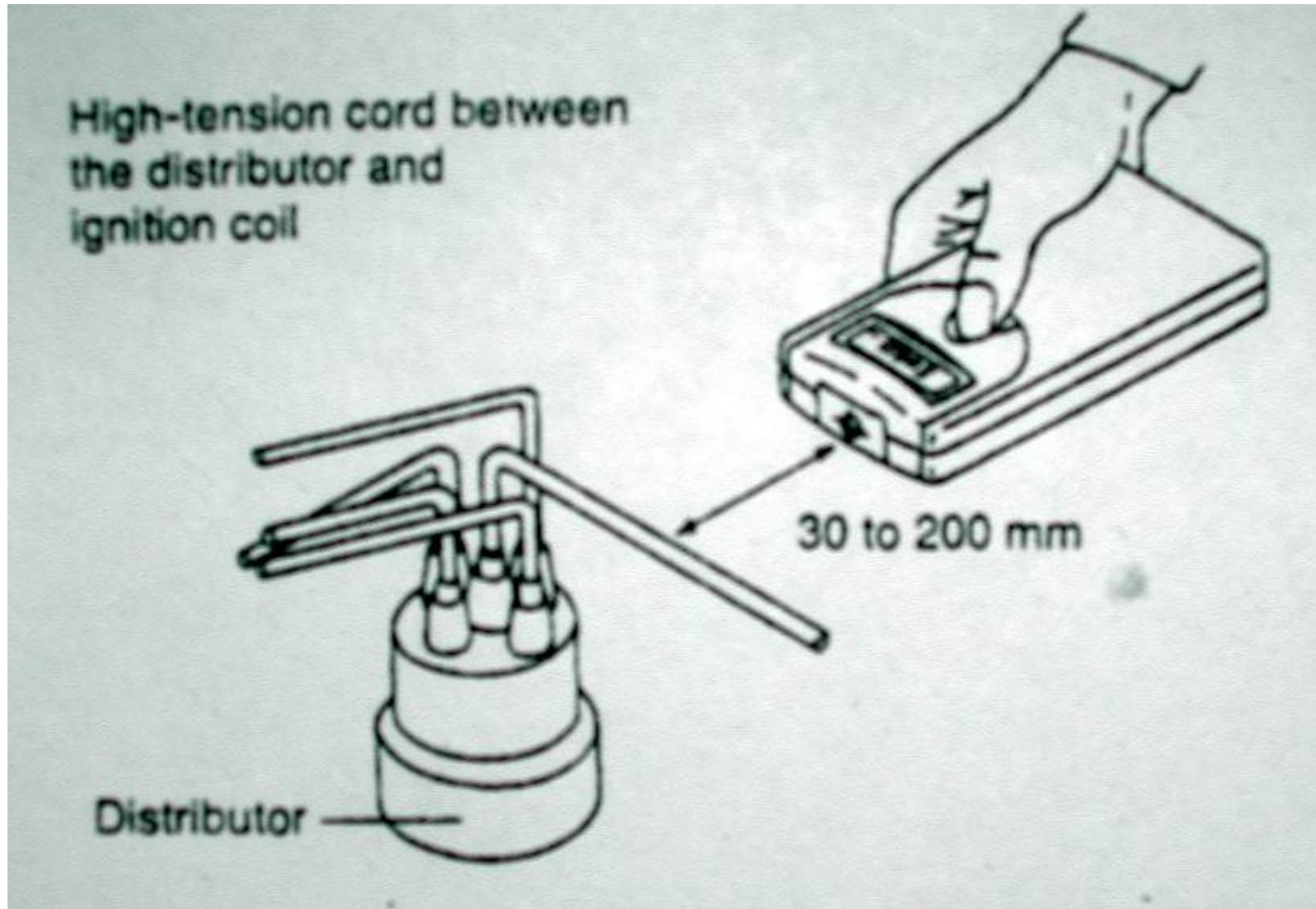
เครื่องวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์



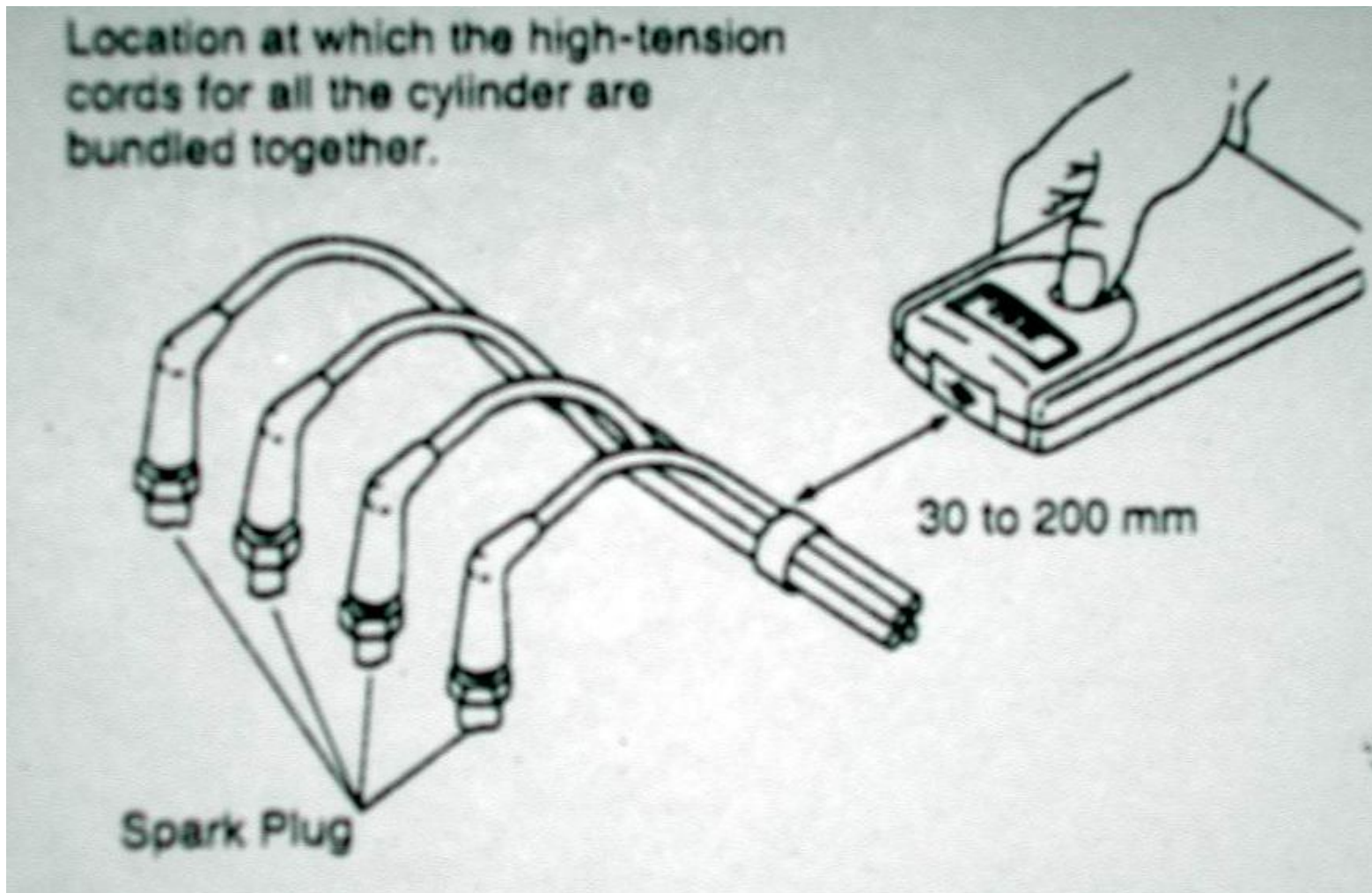
การวางตำแหน่งเครื่องวัดความเร็วรอบ



การวางตำแหน่งเครื่องวัดความเร็วรอบ



การวางตำแหน่งเครื่องวัดความเร็วรอบ



การวางตำแหน่งเครื่องวัดความเร็วรอบ





