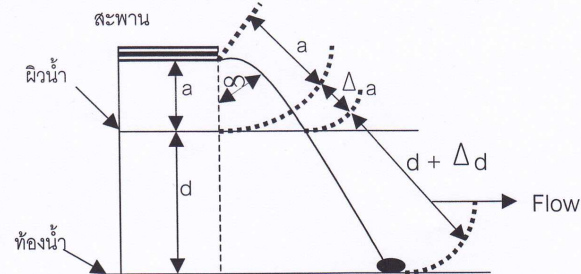


รูปแสดงการหย่อนเครื่องจากสะพาน



แทนค่า	∞	= มุมแบนระหว่างแนวสายเคเบิลกับแนวตั้ง
	a	= ระยะจากฐานถึงผิวน้ำในแนวตั้ง
	d	= ความลึกของน้ำในแนวตั้ง
	Δa	= ความยาวของสายเคเบิลเหนือผิวน้ำที่ยาวกว่าแนวตั้งเนื่องจากมีมุม
	Δd	= ความยาวเคเบิลในน้ำที่ยาวกว่าแนวตั้งเนื่องจากมีมุม
	ความลึกหลอก = $a + \Delta a + d + \Delta d$	
	ความลึกจริง (d) = (ความลึกหลอก) - ($a + \Delta a + \Delta d$)	

ตัวอย่าง

สมมติว่าในการสำรวจปริมาณน้ำครั้งหนึ่งหย่อนความลึกจากสะพานถึงผิวน้ำได้ 5.0 เมตร และหย่อนต่อไปถึงท้องน้ำวัดความลึกได้ 15.50 เมตร และวัดมุมในแนวตั้งได้ 30 องศา จงหาความลึกจริง

วิธีทำ

1. อ่านตารางค่าแก้มุมเบนในอากาศ (ตารางที่ 1) ลึก 5.00 เมตร มีมุม 30 องศา ได้ค่าจากตาราง 0.77 เมตร
2. นำค่าที่อ่านจากตารางที่ 1 รวมกับค่าความลึกจากสะพานถึงผิวน้ำ $(0.77 + 5.00) = 5.77$ เมตร เป็นความลึกหลอกในอากาศ
3. นำค่าความลึกจากสะพานถึงท้องน้ำ 15.50 เมตร ไปลบความลึกในอากาศ 5.77 เมตร $(15.50 - 5.77) = 9.73$ เมตร เป็นความลึกหลอกในอากาศรวมกันในน้ำ
4. นำค่าความลึกหลอก 9.73 เมตร อ่านให้สัมพันธ์มุมเบนแนวตั้ง 30 องศา จะนำค่า 0.51 เมตร ไปลบออกจาก 9.73 เมตร ได้ค่าความลึก 0.51 เมตร จริงคือ 9.22 เมตร เป็นความลึกจริงจากผิวน้ำถึงท้องน้ำจึงนำไปคำนวณหาพื้นที่ต่อไป