

รายการสัญลักษณ์

A_s	=	พื้นที่หน้าตัดท่อเหล็ก
D	=	เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่รวมวัสดุหุ้มทุกประเภท
d	=	ความลึกน้ำทะเล
ds	=	ชิ้นส่วนโค้งของท่อ
E	=	Young's modulus of steel 207 GPa
F	=	แรงเฉือนในท่อ (N)
g	=	ค่าแรงโน้มถ่วงของโลก m/s^2
H	=	ส่วนประกอบของแรงดึงแนวราบ (N)
ID	=	เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ
L	=	ความยาวท่อทั้งหมด
P_{sea}	=	ค่าความหนาแน่นของน้ำทะเล มีค่าเท่ากับ $1,025 \text{ kg/m}^3$
r	=	รัศมีของท่อ
r_{bend}	=	รัศมีความโค้งของท่อที่พิกัดใดๆ
s	=	ความยาวส่วนโค้งของแคทีนารี (m)
V	=	ส่วนประกอบของแรงดึงแนวตั้ง (N)
T	=	แรงดึงในท่อ (N)
$T(y)$	=	ค่าแรงดึงที่ตำแหน่งความสูงใดๆ
x	=	ระยะในแนวราบจากจุดปล่อยท่อถึงจุดที่ท่อสัมผัสพื้นทะเล
W_s	=	น้ำหนักในน้ำต่อหน่วยความยาวของท่อ (N/m)
ρ_{st}	=	ความหนาแน่นของเหล็ก
σ_b	=	แรงเค้นการตัดของท่อ
α	=	มุมที่ท่อกระทำกับเรือ
θ	=	มุมการแอ่นตัวของท่อ
v	=	ความหนืดของน้ำทะเล