

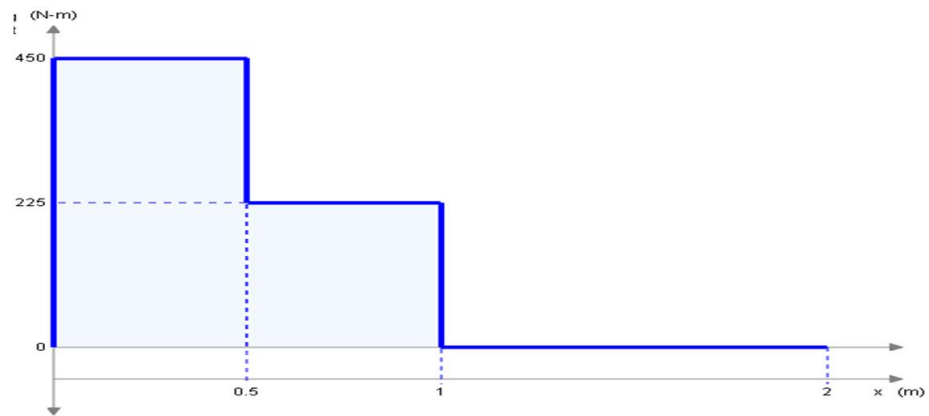
Ejercicio 1

Tb(N)	2250	d (m)	0,05
Tc(N)	1500	Sy (Mpa)	125
Rb(m)	0,1		
Rc(m)	0,15	J (m4)	6,13592E-07
N (rpm)	250	G (Pa)	8,00E+10

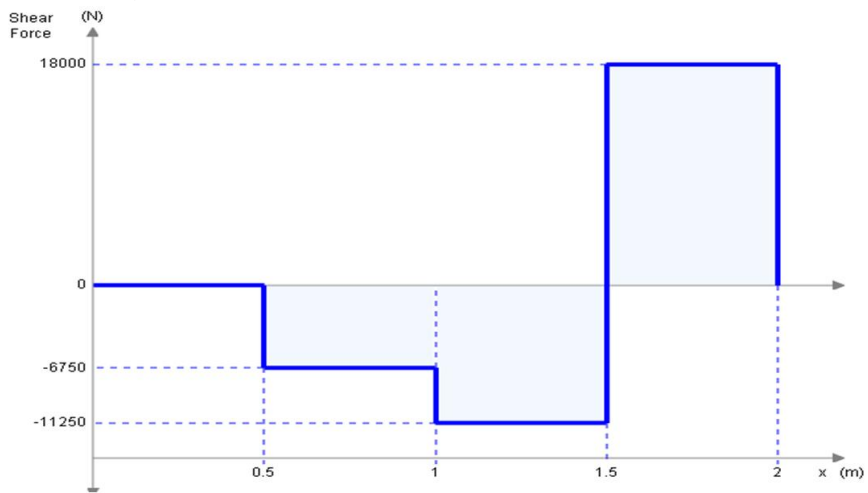
a)

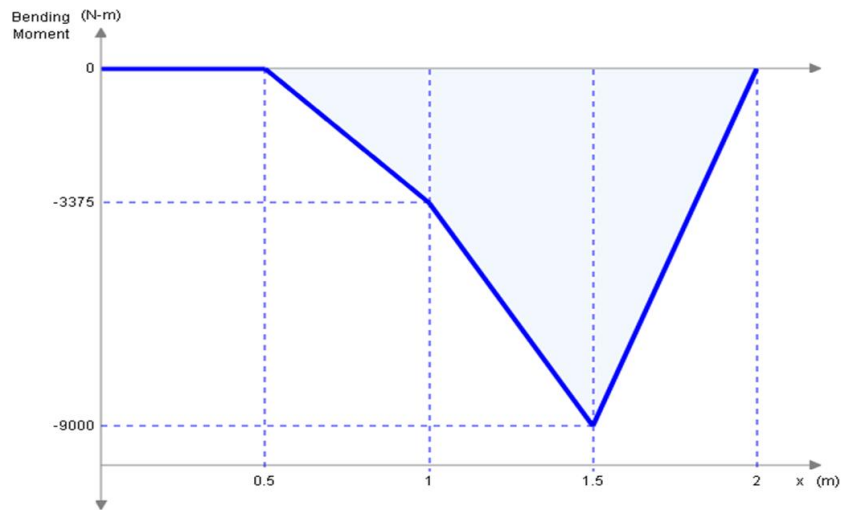
Mb (Nm)	225
Mc (Nm)	225
Ma (Nm)	450
Pot (hp)	15,8

b) Torsor



cortante y flector





c)

seccion	torsor	flector	T2+M2
B	450	0	202500
C	225	3375	11441250
D	0	9000	81000000 <---- mas comprometida

σ (Mpa)	733,4
τ (Mpa)	0
FS	0,2

d) Θ (rad) 0,00687549

Ejercicio 2

	A1 (m ²)	5,00E-04	E (Pa)	2,10E+11
	I1 (m ⁴)	6,25E-07	alfa (1/C)	1,16E-05
	L1 (m)	0,5	F (N)	1,50E+04
	deltaT	150	Sy (Mpa)	2,00E+08
	A2 (m ²)	2,50E-04		
	I2 (m ⁴)	1,00E-07		
	L2 (m)	1,5		
a)	Ra (N)	-1,32E+04	<-- reaccion de apoyo izquierdo, positivo hacia la izquierd	
	Rb(N)	2,82E+04	<-- reaccion de apoyo derecho, positivo hacia la izquierda	
b)	σ (Mpa)	1,13E+08	<-- se estudia solo la barra de la derecha	
	λ^*	101,7992		
	λ	150,00	<--se debe estudiar pandeo	
	σ_p (Mpa)	9,21E+07		
	σ_p/σ	0,82	<--falla por pandeo	