

LÖSNINGS FÖRSLAG UPPGIFT 8 HARMONISERAD E FORMLER

$$\text{LASTENS TP} \Rightarrow \frac{3,7 - 0,7 + 0,7}{2} = 2,2$$

	W	VC6	MOM
LAST	28,9	2,2	63,58
TRAILER	5,8	0,6	3,48
Σ	34,7	1,93	67,06

$$T_r = \frac{0,74 \times B}{\sqrt{GM}} = \frac{0,74 \times 22,6}{\sqrt{1,8}} = 12,47 \text{ SEKUNDER}$$

$$\phi = \frac{2865 \times C}{B + 75} = \frac{2865 \times 1}{22,6 + 75} = 29,35^\circ \text{ (BERÄKNAD ROLLNINGSVINKEL)}$$

$$\text{art} = \sqrt{0,01 + \left(\frac{0,0702 \times \delta (Z - T)}{T_r^2} + \sin \phi \right)^2}$$

$$\text{art} = \sqrt{0,01 + \left(\frac{0,0702 \times 29,35 ((7,25 + 1,93) - 5,5)}{12,47^2} + \sin 29,35 \right)^2}$$

$$\text{art} = \underline{\underline{0,55g}}$$

FARTYGET

$$GM = 1,8m$$

$$B = 22,6m$$

$$LPP = 157,2m$$

$$d_m = 5,5$$

FARTYGET HAR SLINGERKÖL

ROLLTRAILER

$$\text{TOTALHÖJD} = 3,7m$$

$$\text{TOTALVIKT} = 34,7 \text{ TON}$$

$$\text{TRAILERNS EGENVIKT} = 5,8 \text{ TON}$$

$$\text{TRAILERNS HÖJDTÄNGPUNKT} = 0,6m$$

$$\text{FLAKHÖJD} = 0,7m$$

AVSTÄNDET FRÅN KÖL TILL DÄCK 2 = 7,25m

ROLLTRAILERN ÄR LASTAD PÅ DÄCK 2