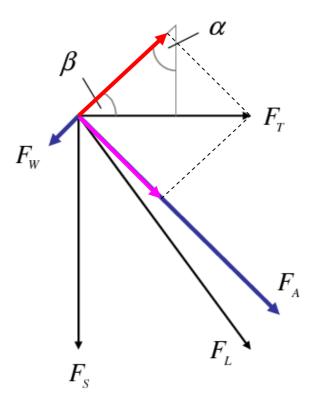
1

1 Hilfestellung - Vektorrechnung



 $Vektor \ F_T \ als \ Linearkombination \ der \ Vektoren \ F_A \ und \ F_W.$

$$F_T = \frac{F_A}{|F_A|} \cdot |F_T| \cdot \cos(\alpha) - \frac{F_W}{|F_W|} \cdot |F_T| \cdot \cos(\beta)$$
(1.1)

Mit

$$\cos(\beta) = \cos(90^{\circ} - \alpha) = \cos(\alpha - 90^{\circ}) = \sin(\alpha)$$
 (1.2)

ergibt sich somit für den Vektor F_T

$$F_T = \frac{|F_T|}{|F_A|} \cdot F_A \cdot \cos(\alpha) - \frac{|F_T|}{|F_W|} \cdot F_W \cdot \sin(\alpha)$$
(1.3)

Dies stehe jedoch im Widerspruch zur gegebenen Lösung!

In diesem Fall müsste $|F_T| = |F_A|$ bzw. $|F_T| = |F_W|$ sein.