

Geometrie muß aufzufinden sein
 sein, damit es mit der Genauigkeit
 des Knoten auf der Balbe fällt und
 kann es aber in die gewisse Richtung
 einfallen lassen. Auf dieser Aus-
 messung ist die über dem Seil zu
 ziehen. Die Seilmasse des Knoten be-
 steht aus dem Seil und dem Seil-
 knoten = $R \cos(\alpha)$
 $= 15 \cos 11^\circ 4' 36''$
 $= 14,72 \text{ Fuß}$

Der Neigungswinkel d. i. der Winkel
 in welchem man sich das Seil auf
 einem mit dem Knoten verflochtenen
 Seil ziehen kann, bestimmt sich durch
 die Gleichung:

$$\frac{H(\beta + \delta)}{2} = \frac{(2n - 3b) 10b}{(2b - 1) 3n + 65b} \quad \text{Seil}$$

$$= \frac{(2 \cdot 65 - 3) 10}{-9 \cdot 58 + 65} = \frac{1270}{-520}$$

$$\beta + \delta = 180^\circ - 67^\circ 44' = 112^\circ 16'$$

$$\frac{\beta + \delta}{2} = 56^\circ 8' = \text{Neigungswinkel}$$

Geometrie der Seilmasse des Knoten
 fallenden Seil =

$$R \sin\left(\frac{\beta + \delta}{2}\right) = 15 \sin 56^\circ 8'$$

$$= 12,455 \text{ Fuß}$$

Daraus ist die ganze Seilmasse
 $= 14,72 + 12,455 = 27,176 \text{ Fuß}$

Auf dieser findet man die Seil-
 masse Moment des Knoten

$$G = \left(H - \frac{v^2}{g}\right) \cdot M \cdot g$$

$$= \left(27,176 - \frac{4,71^2}{14,3}\right) \frac{150}{60} = 18,88$$