



nimmt man  $15 \sin \frac{5}{2} \alpha - y$   
 $= 15 \sin \frac{5}{2} \alpha - \sqrt{\left(\frac{c-x}{49}\right) \frac{x}{9}}$   
 $= 15 \sin 13^\circ 10' 45'' \sqrt{\left(\frac{4,714 - 0,3203}{49}\right) \frac{0,3203}{9}}$   
 $= 3,586 - 0,591 = 2,995$  Fuß über  
 den Punkt der Aeste führen zu  
 nicht werden.

Der Moment der Aeste beträgt  
 mit  $P_v = M_y \left( H - \frac{v^2}{g} \right)$   
 $= \frac{150}{60} \cdot 48,883 (27,1795 - 1,2878)$   
 $= 3164,453$  Fuß lb.

Setzt man den Aeste mit 1 Fuß  
 Abzug zu fallen, so ist der Betrag  
 zu fallen  
 $30 + 1 + 0,04086 = 31,04086$  Fuß  
 und der zu zugehörige Moment  
 mit  $\frac{150}{60} \cdot 48,883 \cdot 31,04086$   
 $= 3793,417$  Fuß lb.

Die Leistung der Aeste ist also  
 $\frac{3164,453}{3793,417} = 0,8342$ .

Einzelnen Ausmessungen bei reiner  
 ovalförmigen Pfeilspitze zu treffen.  
 Vergleich mit der Wirkung zwischen  
 ersten Maßstab.

Nimmt man für die Krümmung  
 ebenfalls ein Fuß an, so resultiert  
 der Aeste  $= 2(30-2) = 56$  Pfeilspitzen mit  
 einer Länge von 2,195 Fuß, mit  
 für den Pfeilwinkel beträgt  
 $\alpha = \frac{360}{56} = 6^\circ 25' 42''$

Um die Pfeilspitze zu auszumessen,  
 zieht man innerhalb der Krümmung  
 bereits einen fenzungsmäßig Kreis  
 mit dem Durchmesser  $d = b$  und  
 teilt die einen Hälfte des Halbes in  
 je viele gleiche Teile, als man.