

Die nach dem h in Fuß und Sekunden,
 so fort nun

$$h = 0,170255 \cdot \frac{7}{2} \text{ Fuß}$$

$$= 0,5957 \text{ Fuß}$$

$$= 7 \text{ Zoll } 6 \text{ Linien}$$

Dies gibt meine Ablesung der Röhre
 nach $\frac{1}{5932}$.

4. Knippen.

Wenn das Wasser in einem flachen
 von 50 Fuß Breite, und zwei Fuß mittlere
 Querschnitt, 5 Fuß hoch gestaut werden
 soll, von welcher Höhe ist die Wasse
 anzusetzen? Wie hoch wird sie stehen
 die Wasse 2000 Fuß oberhalb der
 Abfahrt nach dem Knippen?

Knipplösung. Ist die Höhe der
 Wasse die gestaut werden
 soll $= h_1$, die ursprüngliche Höhe
 fließende $= h_2$ und die Höhe
 der Wasserpyramide über der Wasse,
 Knipphöhe, $= h$ ist die Wassehöhe

$$s = h + h_2 - h_1$$

Es ist nun

$$h_1 = -h + \left[\frac{5m}{24672g} + h^2 \right]^{\frac{2}{5}}$$

und h die Querschnittshöhe der
 ungestauten Wasse, m die in gleiche
 gestaute Wasse, g pro Sec. 6
 die Breite der fließenden Wasse
 und s die Knipphöhe für
 volle Breite.

