$\frac{yy}{3} = \left(\frac{a^2 e^2 n}{3 b^2 m}\right)$; setzt man statt $y$ dessen Werth $2c - 2x$, so erhält man $x = \sqrt{\left(12cc - \frac{2a^2 e^2 n}{b^2 m}\right)} - 2c$.

## Anmerkung.

§. 22. Man könnte den Durchschnitt des Rechtecks $DB$ in den Durchschnitt des Trapez verändert haben, welches einer weit stärkern Potenz als $P$ zweymal genommen, widerstünde. Wenn aber die Verhältniß, der, vermög Bedingniß, verstärkten Potenz, jene des gesuchten möglichen Widerstandes überstiege; so würde solches in der Anwendung der Formel sich zeigen; dann in diesem Falle würde $2c > \sqrt{\left(12cc - \frac{2a^2 e^2 n}{b^2 m}\right)}$.

## Zehnte Aufgabe.

**Zu finden, um wie viel eine Futtermauer, welche mit einer Potenz $P$ das Gleichgewicht hält, stärker würde, wenn man die obere Dicke $BD$ um so viel dicker machte, daß sie $= K$ werde.**

§. 23. Zufolge der sechsten Aufgabe ist (*Fig.* 11.) $y^2 + 2dy + \frac{2dd}{3} = \frac{a^2 e^2 n}{3 b^2 m}$; Setzt man $k$ statt $y$, so erhält man $kk + 2dk + \frac{2dd}{3}$; und setzt man $\sqrt{\left(\frac{a^2 e^2 n}{6 b^2 m} + \frac{dd}{3}\right)} - d$ statt $y$; so erhält man $\frac{a^2 e^2 n}{3 b^2 m}$

=