

2. 1.

$$D = \frac{500}{2.60.0748280.17520}$$

$$= 0,28 \text{ Fuß.}$$

Geometrisch lässt sich zeigen, dass die Winkelung
 parallel der Kurvenform, wenn (Fig. 15) ist
 $\angle bac = \angle bcc = \angle d$

und

$$\cos bac = \frac{ab}{ac}$$

also in d

$$\cos d = \frac{ab}{ac} = \frac{D}{ac}$$

da aber die der 87. Spiel der Spieltheorie
 entspricht zum Vorfaktor 87. Länge hat, ist,
 so hat man

$$\cos d = \frac{284}{1151} = 0,2416$$

also

$$d = 76^\circ$$

Es ist können man den Winkel α
 bestimmen durch die Richtung der mit
 bestimmten Erbsenstängel mit der
 Richtung der mit, ist. Es ist lassen
 sich Erbsen in die zweite Spiel
 misst man, dann ist (Fig. 16).

$$\angle fca = \beta = 8\frac{1}{2}^\circ$$

$$\text{also ist } \angle fcc = \alpha = 6\frac{1}{2}^\circ$$

$$\text{also } \angle cfc = \angle d = 76^\circ - 6\frac{1}{2}^\circ = 69\frac{1}{2}^\circ$$

Geometrisch ergibt sich

$$\sin \alpha = \frac{v \cos d}{c}$$

und ist die Geschwindigkeit v der Mühle

$$v = \frac{7.32.4,5}{60} = 7,54 \text{ Fuß}$$

$$c = \mu \sqrt{2g \cdot h} = 10,58 \text{ Fuß}$$



e Fig. 15.