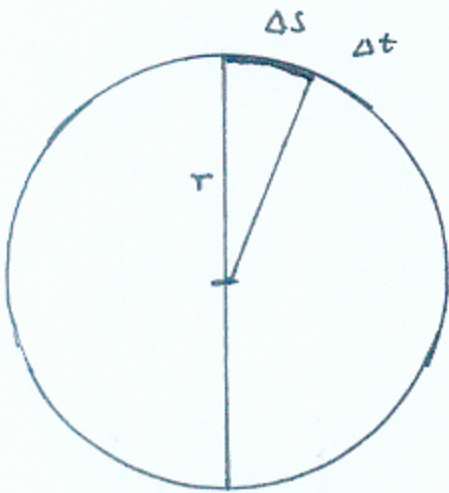


Scheitelspannung $\hat{u}$

aus Änderung
der Fläche 1.2.)

$$n \cdot B \cdot A \cdot \omega$$



$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{u}{T} = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{T} \\ = \frac{2\pi}{T} \cdot r \\ = \underline{\underline{\omega \cdot r}}$$

aus Komponenten-
Zerlegung der Geschwindigkeit 1.3.)

$$n \cdot d \cdot \boxed{v} \cdot B$$

$$n \cdot d \cdot \boxed{\frac{\Delta s}{\Delta t}} \cdot B \quad (\text{Skizze})$$

$$n \cdot \boxed{d \cdot r} \cdot \omega \cdot B$$

$$n \cdot A \cdot \omega \cdot B$$

Kreisbogen Δs verhält sich zu t
wie gesamter Umfang $u = 2\pi \cdot r$
zur Umlaufzeit T

$\frac{2\pi}{T}$ ist die Winkelgeschwindigkeit ω

Also

$$\underline{n \cdot B \cdot A \cdot \omega} = \underline{n \cdot B \cdot v \cdot d}$$