

# Fun Fly Stick

B:

$$\frac{F}{Q} = E \quad \frac{N}{C} \text{ Einheit}$$

Feldstärke

$$\frac{N}{C} = \frac{N \cdot ?}{C \cdot ?} = \frac{?}{C \cdot m} =$$

$$\frac{V \cdot A \cdot s}{? \cdot m} = \frac{V}{m}$$

$$V = \frac{kg \cdot m^2}{s^2 \cdot As} = \frac{N \cdot m}{As \cdot \frac{V \cdot As}{N}} = \frac{N}{m}$$

$P = U \cdot I$   
 $W = V \cdot Q$   
 $\frac{W}{Q} = V \cdot \frac{Q}{Q} = V$

$$\frac{N}{As} = \frac{V \cdot As}{m \cdot As} \quad 1] = 1Nm$$

## Formelsammlung zum Kondensator

$$E = \frac{F_{el}}{Q} \quad \left[ \frac{N}{C} \right]$$

Einheit d. Ladung

$$W = Q \cdot U \quad [C \cdot V = As \cdot V = J]$$

$$Q = C \cdot U$$

$$C = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot \frac{A}{s}$$

Kapazität d. Kondens.  
 Plattenfläche  
 Plattenabstand  
 Verstärkungsfaktor [F (Farad)]

elektr. Energie d. Kondensators

$$W_{el} = \frac{1}{2} C U^2$$

$$[F \cdot V^2] = \frac{As}{V} \cdot V^2 = J$$