

# CLET-2

14.03.25

C41

ges.:  $\epsilon_r = 2,2$        $h = 4\text{cm}$        $l = 8\text{m}$

$d = 0,5\text{mm}$

$$C = \epsilon \cdot \frac{A}{d} = \epsilon_r \cdot \epsilon_0 \cdot \frac{A}{d} = 2,2 \cdot 8,85418 \cdot \frac{0,32}{0,0005} = 12466,685 \mu\text{F}$$

$$A = 4\text{cm} \cdot 8\text{m} = 3200\text{ cm}^2 \stackrel{!}{=} 0,32\text{ m}^2$$

$$d = 0,5\text{mm} \stackrel{!}{=} 0,0005\text{m}$$

Die Kapazität des Kondensators ist  $12,466\text{nF}$ .