

**TB302** Eine Blockbatterie hat eine Klemmenspannung von 9 V (EMK).  
Wie groß ist die elektrische Feldstärke zwischen den beiden Polen  
der Batterie bei einem Polabstand von 0,6 cm ?

Lösung: Zirka 1500 V/ m.

Formel:  $E = \frac{U}{d}$

$E$  = El. Feldstärke (V/m)

$U$  = Spannung (Volt)

$d$  = Distanz (Meter)

Spannung geteilt durch Distanz der Metallbeläge in Meter

**0,6 cm sind 0,006 m**

$U$  geteilt durch  $d$  : **9v durch 0,006m = 1500 V/m**



EMK = ein früher verwendeter Ausdruck für Elektromotorische Kraft in Volt. (Am besten: Sofort vergessen!).