

TODO:

- Buy physical copy of Elektrotechnik - Albach

Uebungsgruppe Polybox: <https://polybox.ethz.ch/index.php/s/TovEOAu8zo6xh0p>

### Integration Correction factors:

*Cylindrical coordinate system:*  $r$

*Spherical coordinate system:*  $r^2 \sin(\vartheta)$  (where  $\vartheta$  is the angle from the z axis)

### Das elektrostatische Feld

- Distance is from centre of point charge
- A positive test charge of 1C is used to plot electric fields - this means a positive charge has arrows away from it

Feld - die eigenschaften eines Raums, die eine Wirkung auf andere Ladungsstoffen haben

Wichtige Felder - Elektrische, magnetisch

$$\vec{E}_1 = \frac{\vec{F}_2}{Q_2}$$

Um die Kraft in einer gewisse Punkt im Raum zu finden, man muss die Ladung mit dem Feld an diesem Punkt multiplizieren.