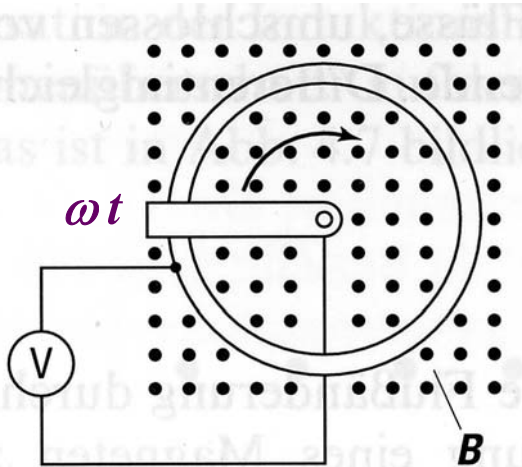


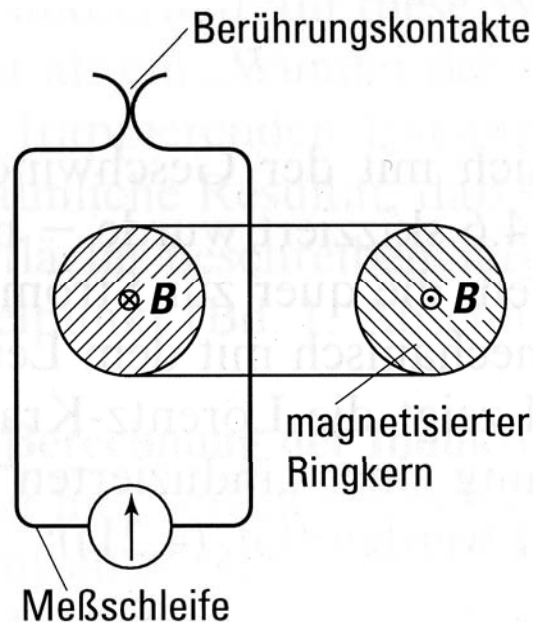
Faraday'sches Induktions-Gesetz: Ungültigkeit der Integralgleichung

Variante des Barlow'schen Rads



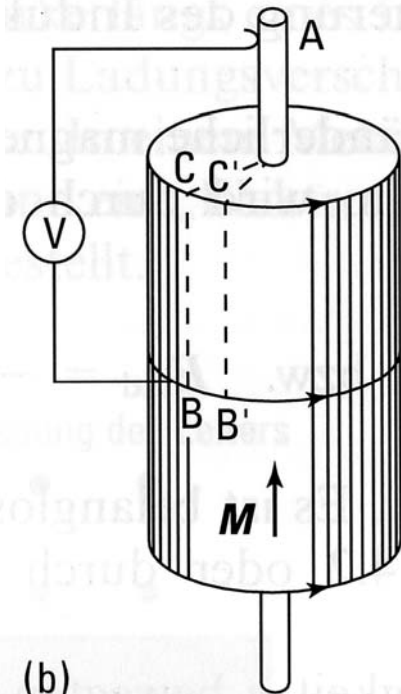
im sich gleichmäßig drehenden Schleifkontakt wird eine konstante Spannung induziert (analog Barlow'sches Rad)

hier wird keine Spannung induziert, obwohl sich der umschlossene Fluss ändert, da weder eine Bewegung eines Leiterstücks senkrecht zu B noch eine zeitliche Flussänderung stattfindet.



Unipolarmaschine

Nach kleiner Drehung von $C \rightarrow C'$ ändert sich die Leiterschleife $A-C-B$ zu $A-C'-B'-B$ und damit der Fluss im Dreieck C -Achse- C'



$$U_{\text{ind}} = \frac{1}{2} \omega B r^2$$

(Quelle: Bergmann-Schaefer
Band 2, de Gruyter, Berlin)