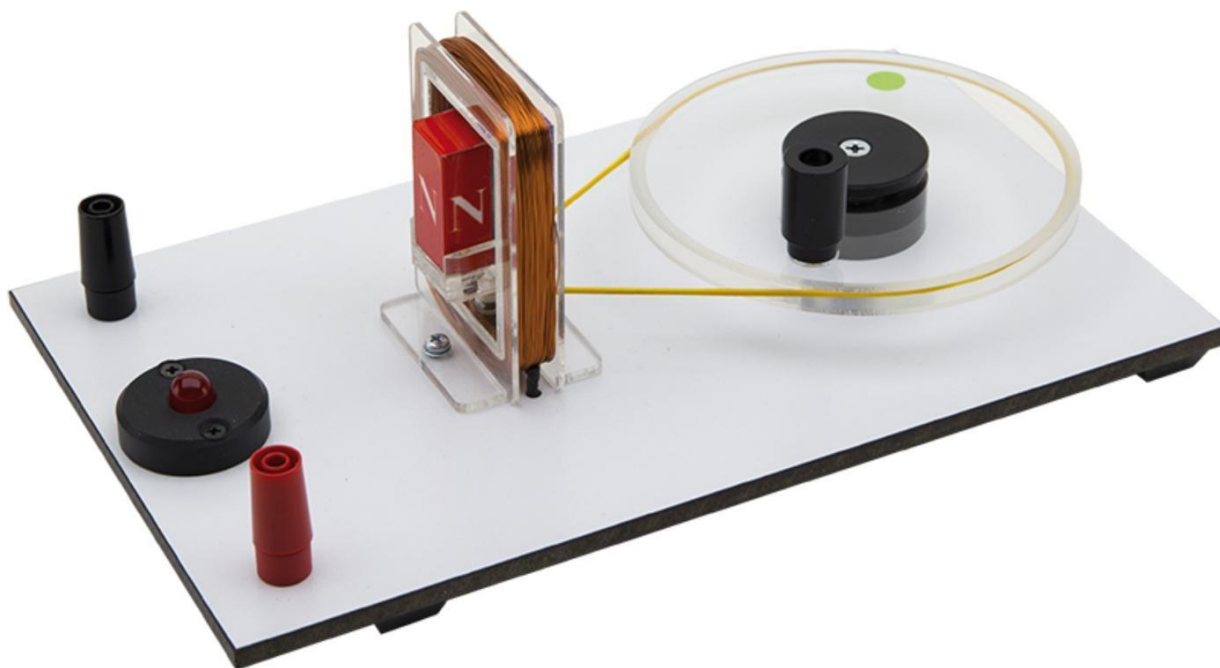


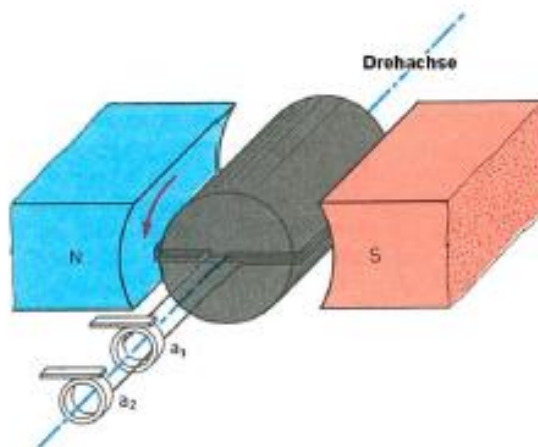
Model generátoru

Obj. č. 1152021

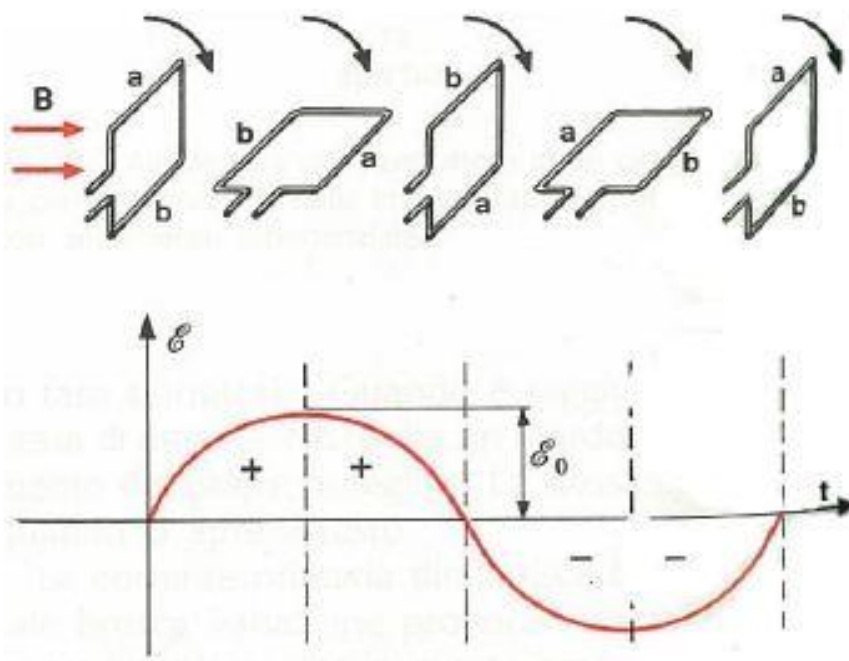


Popis

Důležitým technickým využitím jevu elektromagnetické indukce je výroba střídavého proudu. Základní princip je vidět na obrázku vedle. Cívka se rovnoměrně otáčí mezi pólovými nástavci magnetu (v homogenním magnetickém poli). Magnetický tok procházející cívkou se periodicky mění z kladného maxima přes nulu na negativní minimum. Na základě této změny magnetického proudu $\Delta\phi$ u cívky vzniká elektromotorická síla ε se sinusovým průběhem.

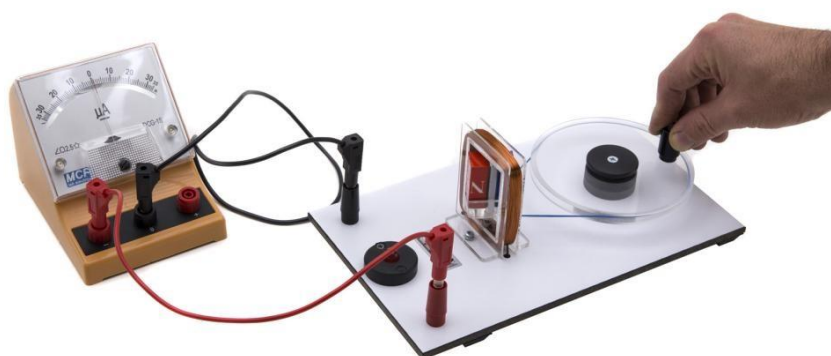


$$\varepsilon = - \frac{\Delta\phi}{\Delta t}$$



Generátor střídavého proudu má kontrolní LED diody, které se rozsvítí při každém otočení (červená LED se rozsvítí při kladné půlvlně, zelená LED dioda při průchodu negativní půlvlnou).

Při připojení galvanometru se středovým zobrazením na obě banánové zdířky se při pomalém otáčení klikou na něm může zobrazovat směr proudu. Tok proudu je indikován oscilujícím pohybem ručičky kolem nuly.



Upozornění:

Skutečné složení pokusné sady se může od vyobrazení v této dokumentaci lehce lišit, neboť naše přístroje neustále dále vylepšujeme.