

Elektrostatický reproduktor

Elektrostatické reproduktory pracují na principu vzájemného přitahování a odpuzování elektricky nabitých desek. Funkce je inverzní k funkci [elektrostatického mikrofону](#). Také zde je jedna pevná elektroda a jedna pohyblivá. Tenká membrána je umístěna proti pevné elektrodě izolovaně v malé vzdálenosti (zhruba $5-20\ \mu\text{m}$). Mezi membránou a pevnou elektrodou je připojeno stejnosměrné [polarizační napětí](#). [Pohyb](#) membrány odpovídá změně náboje způsobené přivedeným nízkofrekvenčním signálem. Citlivost závisí na hodnotě předpětí a frekvenční rozsah na ploše membrány. Elektrostatické reproduktory se používají pro reprodukci vysokých [tónů](#).

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všetička**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.