

## Derivační a integrační články

V elektrotechnické praxi, ale i v dalších technických odvětvích (přenos [televizního signálu](#), [digitalizace](#) signálu, [vzorkování signálu](#), ...) se velmi často využívají dva typy článků měnící procházející signál. Oba články lze popsat pomocí vlastností RLC obvodu popsaného pomocí komplexních čísel.

Místo názvu *článek* se v této souvislosti často také používá název *člen*.

Oba tyto články patří mezi tzv. komplexní dvojbrany:

1. [derivační článek](#) má vlastnost hornofrekvenční propusti ([horní propust](#));

To tedy znamená, že derivačním článkem projdou pouze ty složky časově proměnného [elektrického proudu](#), které mají [frekvenci](#) vyšší než je určitá mezní frekvence.

2. [integrační článek](#) má vlastnost dolnofrekvenční propusti ([dolní propust](#)).

Integračním článkem tedy projdou pouze ty složky časově proměnného elektrického proudu, jejichž frekvence jsou menší než určitá mezní frekvence

---

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

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