

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---



Törvények

A váltakozó áram

sorosan kapcsolt RLC-kör látszólagos ellenállása

Az egymással sorosan kapcsolt ohmos ellenállásból, tekercsből és kondenzátorból álló rendszer látszólagos ellenállása:

$$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}.$$

párhuzamosan kapcsolt RLC-kör látszólagos ellenállása

Az egymással párhuzamosan kapcsolt ohmos ellenállásból, tekercsből és kondenzátorból álló rendszer látszólagos ellenállása:

$$\frac{1}{Z} = \sqrt{\frac{1}{R^2} + \left(\frac{1}{X_L} - \frac{1}{X_C}\right)^2}.$$

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---