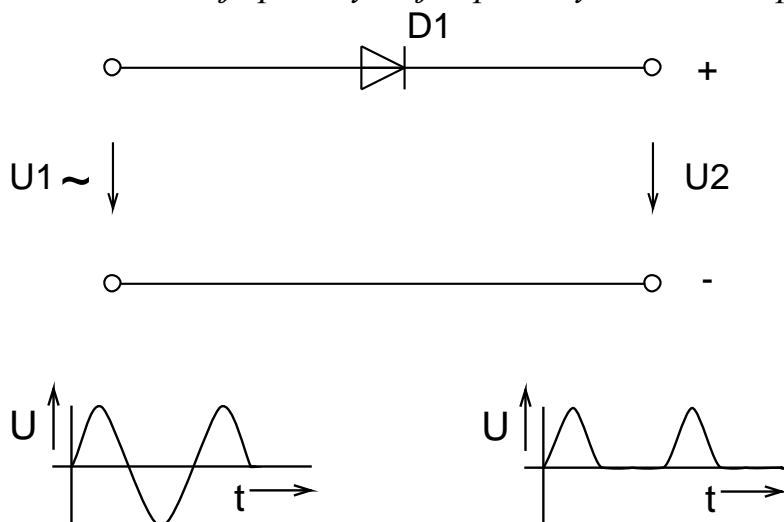


Jednocestný usměrňovač

Jednocestný usměrňovač je zařízení, které propouští jednu polovinu kmitu střídavého průběhu napětí a druhou polovinu kmitu nepropustí. Dioda propustí pouze půlvlny o jedné polaritě a pro druhou polaritu představuje nepropustný člen.

Jednocestně usměrněný průběh napětí je stejnosměrný pouze do té míry, že sice obsahuje půlvlny stejné polaritě, ale časově proměnné (pulzující).



Dvoucestný usměrňovač (Graetzův můstek)

Můstek pracuje v dvoutaktu, přičemž průchod jedné půlvlny napětí je zajištěn dvojicí diod D_1 a D_3 a průchod druhé půlvlny napětí je zajištěn dvojicí diod D_2 a D_4 . Diody, které právě nepracují, mají možnost se ochlazovat.

Na usměrňovacím můstku vzniká pulzující usměrněný průběh, ve kterém je jedna půvlna propuštěna a druhá převrácena.

Filtrační člen (elektrolitický kondenzátor) působí jako zásobník energie a pulzující průběh převede na mírně zvlněný průběh stejnosměrného napětí.

