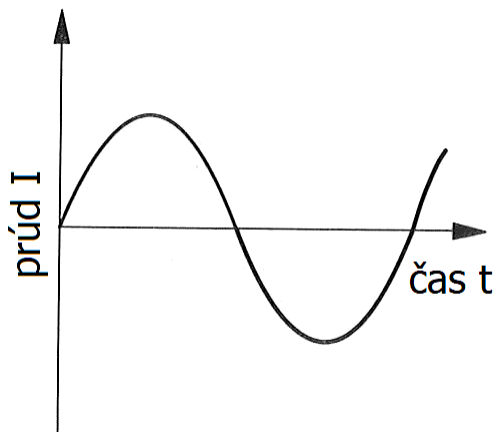


## Striedavý elektrický prúd :)

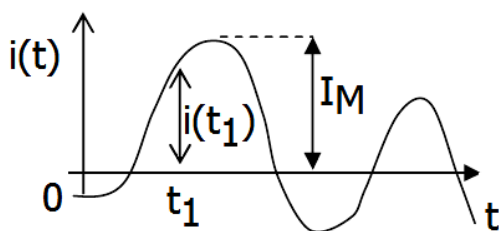
**Elektrický prúd, pri ktorom sa smer usporiadaného pohybu nabitých častíc (elektrónov) v elektrickom obvode periodicky mení.**

Napríklad v striedavom prúde, ktorý sa používa v Európe v bežnej elektrickej sieti, má časový priebeh prúdu tvar sínusoidy ( $\sin x$ ) s frekvenciou 50 Hz (v niektorých krajinách 60 Hz), t.j. smer prúdu sa v priebehu jednej sekundy zmení 100-krát.



Priebeh striedavého elektrického prúdu

Hlavné výhody používania striedavého elektrického prúdu oproti jednosmernému bezprostredne súvisia s prenosom elektrickej energie elektrárne k spotrebiteľovi. Prenos energie je výhodnejší, čím je vyššie elektrické napätie, lebo sú pri ňom menšie straty.



Aj takto môže vyzerat striedavý prúd

[Jednosmerný elektrický prúd](#), [Trojfázový prúd](#), [Porovnanie druhov elektrického prúdu, jednosmerného \(DC\) a striedavého \(AC\)](#)



[Striedavý prúd](#)