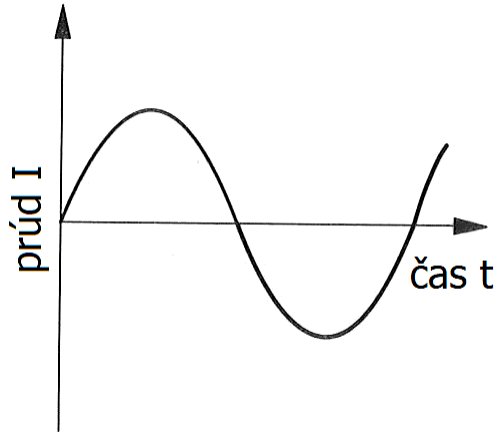
Striedavý elektrický prúd :)

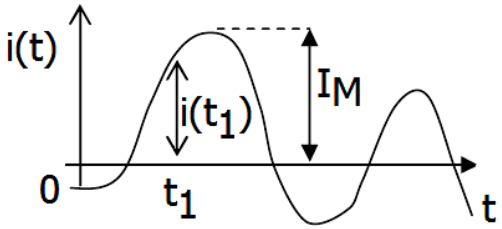
Elektrický prúd, pri ktorom sa smer usporiadaného pohybu nabitých častíc (elektrónov) v elektrickom obvode periodicky mení.

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 vyzerať striedavý prúd

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



Striedavý prúd

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania