



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

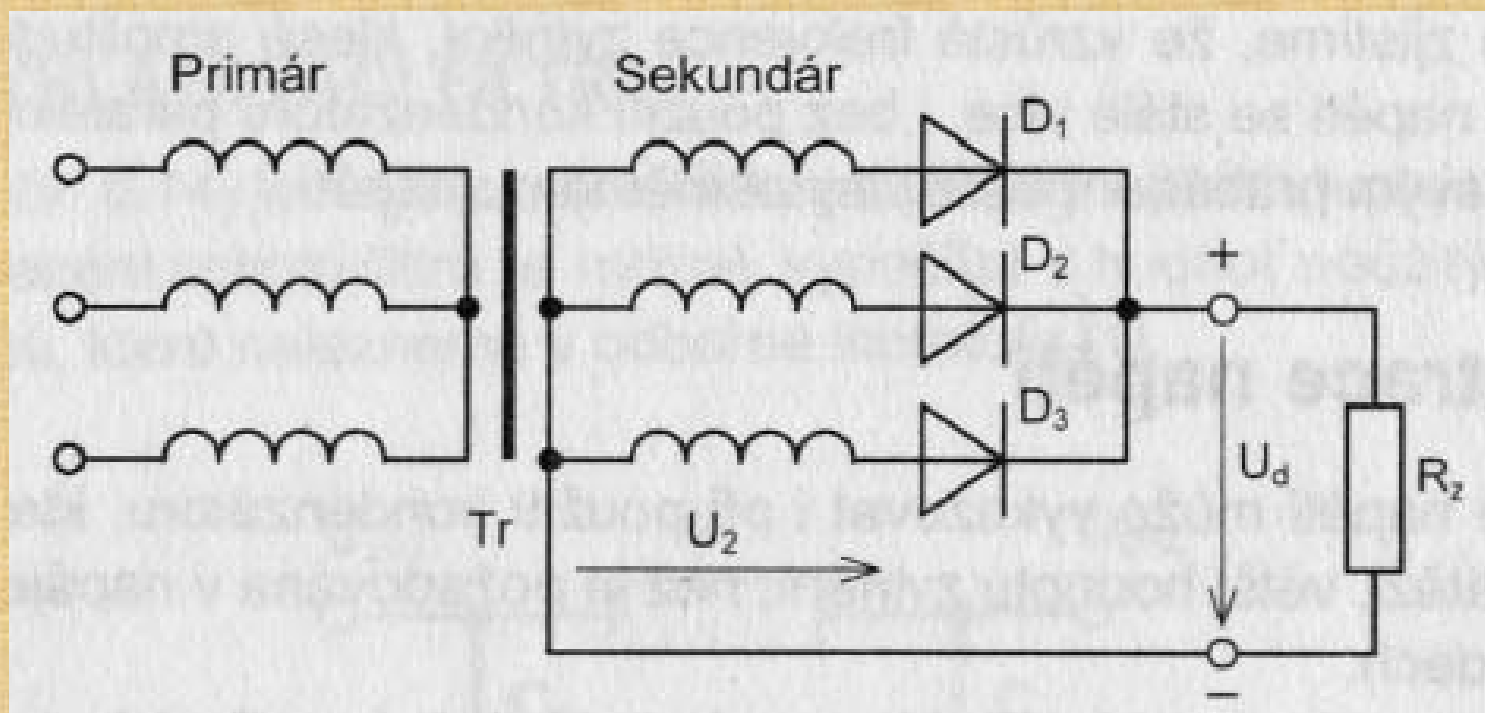


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

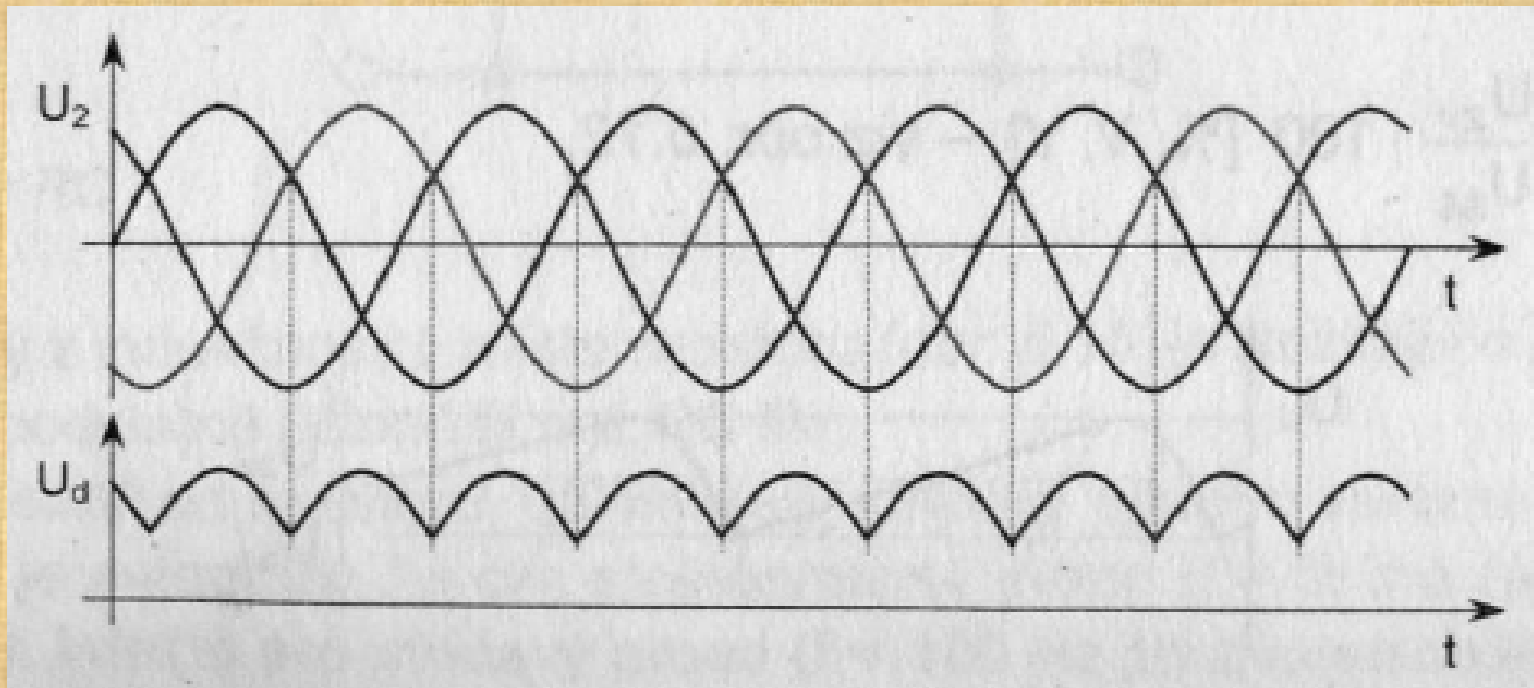
Číslo Projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Bc.Štěpán Pavelka
Číslo	VY_32_INOVACE_EL_2.04_usměřovače 4
Název	Základní zapojení třífázového usměřovače
Téma hodiny	Třífázový usměřovač
Předmět	Elektronika
Ročník/y/	2.ročník
vypracováno	10.10.2012
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu o funkci třífázového usměřovače.
Očekávaný výstup	Pochopení funkce třífázového usměřovače, charakteristiky proudů a napětí.
Druh učebního materiálu	prezentace

Třífázový usměrňovač



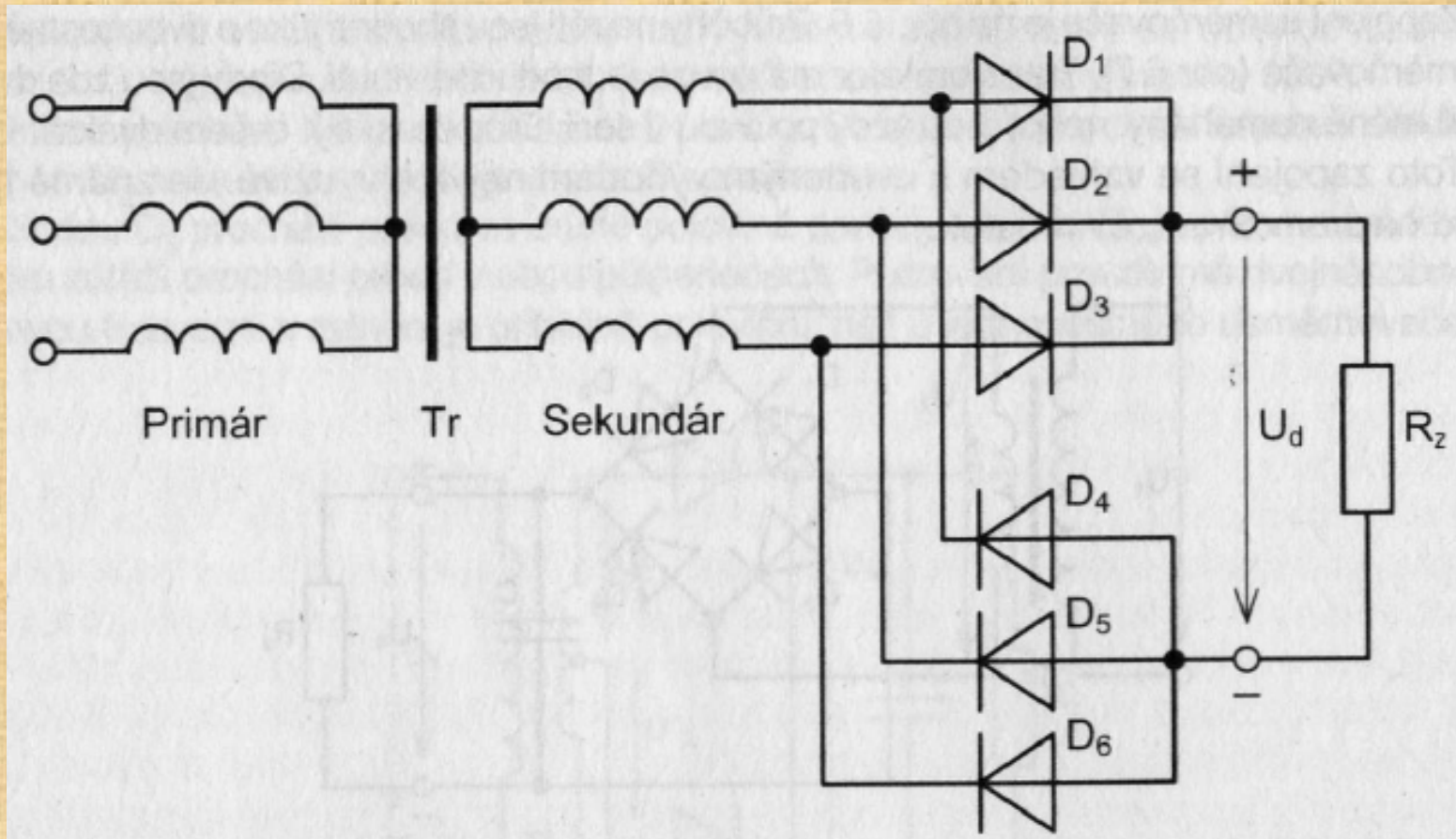
Jednocestný třífázový usměrňovač

Třífázový usměrňovač



Střídavé a usměrněné napětí jednocestného třífázového usměrňovače. Vstupní napětí jsou fázově pootočena o 120° .

Třífázový usměrňovač



Můstkový třífázový usměrňovač.

Třífázový usměrňovač

V můstkovém třífázovém usměrňovači jsou usměrněny („převráceny“) i záporné půlvlny a usměrnění je proto dokonalejší. Oproti jednocestnému třífázovému usměrňovači je zvlnění poloviční. Porovnáme-li výsledné průběhy usměr. napětí jednofázového a třífázového usměr. zjistíme, že vzrůstá frekvence zvlnění, klesá amplituda zvlnění U_{zv} a usměrněné napětí se stále více, i bez použití kondenzátoru paralelně připojeného k zátěži, blíží svým průběhem čistě stejnosměrnému napětí.

Třífázový usměrňovač

- Literatura a použité zdroje:
- Elektronika I , Jan Kesi, BEN Praha 2003, ISBN 80-7300-074-1, str.71-72.
- Autorem materiálů, pokud není uvedeno jinak, je vlastní tvorba autora.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ