

Převodníky pro měření U_{ef} , U_{max} a U_{str}

Střední hodnota

Výška obdelníka, který má za stejnou dobu stejnou plochu jako je plocha pod křivkou

značí se indexem o

Střední hodnotu měříme pomocí DC magnetoelektrických přístrojů
periodických signálů

Střední aritmetickou hodnotu a střední hodnotu měříme pomocí převodníku na jehož výstupu je magnetoelektrický. Takovým usměrňovačem říkáme převodníky

Pasivní usměrňovače

- jedno/dvou - cenný usměrňovač (schéma zná snad každý)

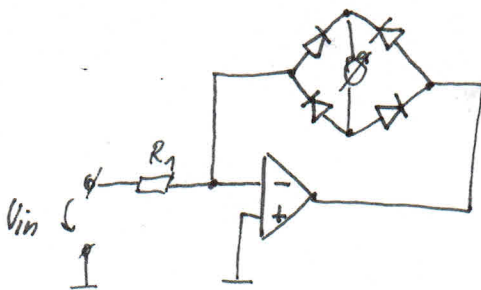
- může být vyhlazovací kondenzátor

NE mohou měřit malá napětí kvůli prahovému napětí diod!

aktivní usměrňovače

- Využívají OZ jako napětím řízený zdroj proudu

- eliminuje nedostatky pasivního usměrňovače



invertující zapejení



$$R_1 = \frac{U_{ef}}{k_f \cdot I_{25}}$$

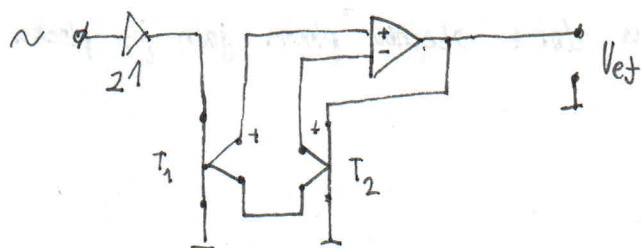
U_{ef} - rozsah (ef. hodnota)

I_{25} - rozsah ampermetru

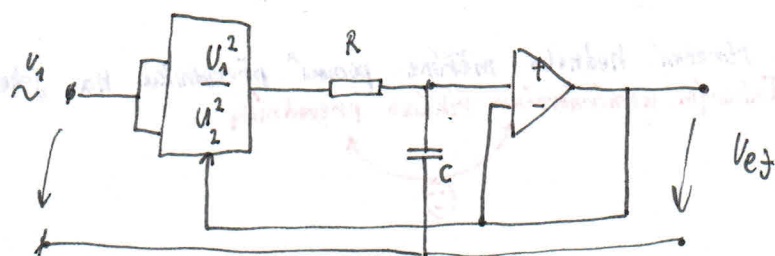
Efektivní hodnota

Efektivní napětí je DC napětí, které na stejném rezistoru vyvine za stejnou

dobu stejné teplo jako střídavé periodické napětí.

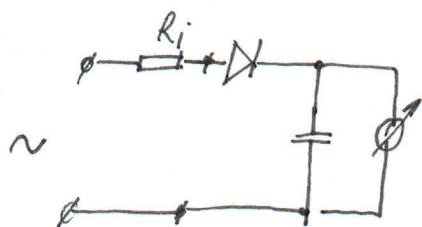


Zapojení využívající přenosu tepla



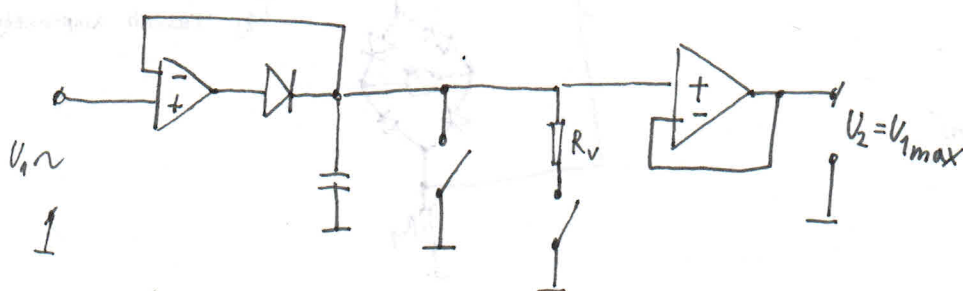
zpětnovazební převodník ef. hodnoty

Převodníky max. hodnoty



"parivní řešení"

- zátěž je zdroj
 - úbytek napětí na diodě
 - vnitřní odpor měřidla
- } chyby



Zapojení s OZ - špičkový detektor