

UČINKI ELEKTRIČNEGA TOKA

Električnega toka ne vidimo, pač pa vidimo njegove učinke.

Ti so:

- svetlobni,
- kemični,
- magnetni in
- toplotni.

UČINKI ELEKTRIČNEGA TOKA

SVETLOBNI

- če se porabnik močno segreje, potem zasveti in oddaja svetlobo - se pravi da sveti
- del prejete električne energije gre za **toploto**, del pa za **svetlobo**

UPORABA SVETLOBNEGA UČINKA:

- pri svetlobnih telesih (žarnica-navadna na nitko, neonska, varčna...)

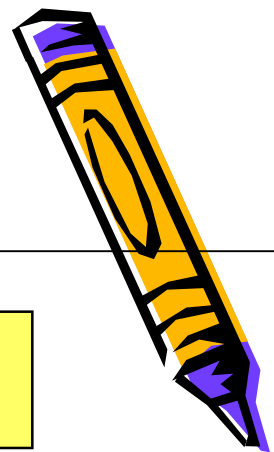
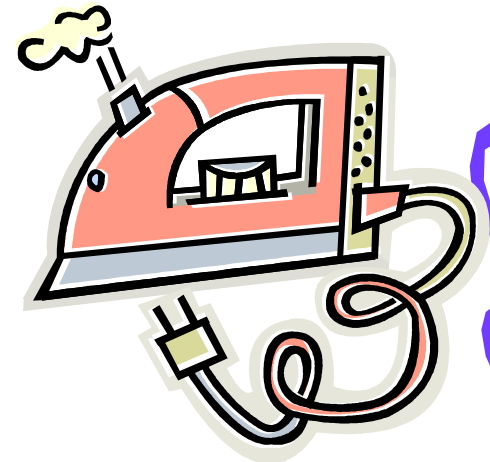


TOPLOTNI

- zaradi električnega toka, ki teče po el. krogu, se porabniki grejejo (npr. žica, el. grelnik...)
- porabnike, ki se predvsem grejejo, imenujemo **uporniki**

UPORABA TOPLOTNEGA UČINKA:

- za gretje (el. grelnik, likalnik, el. peč...)



KEMIČNI

- ko teče el. tok skozi kapljevino (**elektrolit**), jo pri tem razstavi, tak postopek imenujemo **elektroliza**

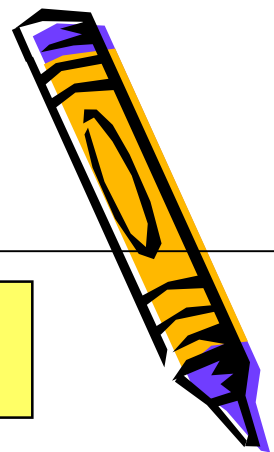
Primer za elektrolizo vode:

elektrolit je voda, ki jo el. tok razstavi na **kisik** in **vodik**

- UPORABA KEMIČNIH UČINKOV:

- za nanašanje kovinskih prevlek (barvanje)-postopek imenujemo galvanizacija,

- v generatorjih (baterija, akumulator)



MAGNETNI

- Ko teče el. tok po el. krogu, se v okolici vodnika pojavi magnetna sila.
- Žico, ki jo navijemo okoli valja, imenujemo **tuljava**.
- Tuljava in železno jedro sestavljata **elektromagnet**.

UPORABA MAGNETNEGA UČINKA:

- v generatorjih (dinamo na kolesu),
- v magnetnih stikalih (magnetno stikalo = **rele**),
- v elektromagnetnih dvigalih.

