**Prepísať poznámky do zošita (27.4**

**Elektromagnetická indukcia**

V roku **1831** anglický fyzik a chemik **Michael Faraday** realizoval pokus storočia, pričom objavil **elektromagnetickú indukciu.**

*Je to jav, pri ktorom zmenou magnetického poľa v okolí vodiča vzniká vo vodiči indukovaný elektrický prúd a napätie.*

Zdokonalením jeho pokusu vzniklo zariadenie na výrobu elektrického napätia – **generátor**.

V elektrárňach je generátor poháňaný **turbínou**, ktorú otáča vodná para, prúdiaci vzduch, prúdiaca voda.

Ak toto zariadenie vyrába striedavé elektrické napätie, nazývame ho **alternátor.** *(v automobile)*

Ak je výstupom (po úprave) jednosmerné elektrické napätie, hovoríme o **dyname.** *(na bicykli)*

V elektromotore sa mení elektrická energia na mechanickú.

V dyname sa mení mechanická energia na elektrickú.