**Elektrická energia a jej premeny**

1. Ku každému spotrebiču napíš, na aké formy energie premieňa elektrickú energiu:

Žehlička - ventilátor -

 Televízor - fén -

 žiarovka - práčka -

vysávač - hriankovač -

1. Pozorne si prečítaj tvrdenia. Chybné oprav.

*Indukované napätie je tým väčšie, čím pomalšie sa mení magnetické pole pri cievke.*

*Ak sa okolo cievky pohybuje magnet, na cievke vzniká elektrické napätie.*

*Prúd, ktorého smer sa nemení nazývame striedavý.*

*Pohyblivá časť alternátora sa nazýva rotor.*

*V elektrárňach sa striedavý prúd vyrába v transformátoroch.*

*Grafom striedavého prúdu je priamka.*

1. Vytvor správne dvojice:

1.špirála A. Chráni obvody pred prúdovým preťažením.

2.žiarovka B. Vyrába striedavý elektrický prúd.

3.transformátor C. Slúži na výrobu elektrickej energie.

4.generátor D. Premieňa elektrickú energiu na svetelnú.

5.istič E. Mení napätie z vysokého na nízke a opačne.

6.alternátor F. Premieňa elektrickú energiu na tepelnú.

1. Navrhni tri možnosti šetrenia elektrickej energie v domácnosti.
2. O prechode elektrického prúdu svedčia jeho účinky ( prejavy ). Popíš tri z nich na konkrétnych príkladoch.
3. Vymenuj tri druhy obnoviteľných zdrojov elektrickej energie.
4. Vypíš tri spotrebiče, ktoré majú :

a, elektromotor:

b, špirálu: