

## Výroba elektrické energie – 2. úkol

1. skupina:

**Tepelná elektrárna.**

2. skupina:

**Vodní elektrárna.**

3. skupina:

**Větrná elektrárna.**

4. skupina:

**Jaderná elektrárna.**

5. skupina:

**Generátor (alternátor, dynamo).**

6. skupina:

**Transformátor. Jak se energie dostává z elektrárny ke spotřebiči.**

7. skupina:

**Rizika, kterým se můžeme vyhnout při práci s el. spotřebiči. První pomoc při úrazech el. proudem.**



**Skupina 1. – 4. rozdělí celý projekt na 3 části:**

1. část: Schéma elektrárny
2. část: Vysvětlení činnosti jednotlivých částí elektrárny
3. část: Mapa ČR se zakreslením výskytu největších elektráren daného typu  
+ rozšiřující část: Historie, vývoj, ekologické hledisko apod.

**Skupina 5. rozdělí projekt na 3 části:**

1. část: Co je generátor, na jakém principu pracuje
2. část: Dynamo
3. část: Alternátor (str. 6 – 9)

**Skupina 6. rozdělí projekt na 3 části:**

1. část: Co je transformátor, na jakém principu pracuje, k čemu slouží
2. část: Části transformátoru - obrázek
3. část: Základní výpočty transformace napětí, proudu
4. Transformační přenosová síť (str.14 -20)

**Skupina 7. rozdělí projekt na 2 části:**

1. část: Rizika
2. část: 1. pomoc (str. 30 -32, internet, atd.)

**Podklady si členové skupiny přinesou na hodinu fyziky (9A – 27.5., 9C –28.5., 9B – 4.6.) a při této hodině zpracují na plakát (nejméně formát A3), následující hodinu odprezentují před svými spolužáky.**

*Pozn. přinést karton, velkou čtvrtku nebo arch balicího papíru, fixy, pastelky, lepidlo apod.*

**Zdroje:**

*Internet, literatura, učebnice pro 9. ročník*

