

**Obejrzyjcie film** [https://www.youtube.com/watch?v=cn1r\\_4kvJv8](https://www.youtube.com/watch?v=cn1r_4kvJv8)

przeczytajcie informacje ze stron 93 - 101 podręcznika i wykonajcie notatkę w zeszytach:

Urządzenia i elementy elektryczne, które przetwarzają energię elektryczną na inne formy energii, nazywane są **odbiornikami energii elektrycznej**.

Koszt energii elektrycznej może być wykonana praca.

- **Energię elektryczną**, która jest równa pracy ( $E = W$ ), oblicza się ze wzoru  $E = U \cdot q$ , gdzie  $U$  – napięcie,  $q$  – ładunek elektryczny.
- **Pracę prądu elektrycznego** oblicza się ze wzoru  $W = U \cdot I \cdot t$ , gdzie  $I$  – natężenie,  $t$  – czas.
- Jednostką pracy prądu jest **dżul** (1 J).
- **Moc prądu** elektrycznego oblicza się ze wzoru  $P = U \cdot I$ .
- Jednostką mocy prądu jest **wat** (1 W).
- Powszechnie stosowaną jednostką energii elektrycznej jest **kilowatogodzina**,  
1 kWh = 3 600 000 J.

Wzór ten żartobliwie nazywany jest wzorem wójta.

Jedna kilowatogodzina to energia pobrana przez urządzenie o mocy 1 kW w czasie 1 h.

Kilowatogodziny można łatwo zamienić na dżule:

$$1 \text{ kWh} = 1 \text{ kW} \cdot 1 \text{ h} = 1000 \text{ W} \cdot 3600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ J}$$

Wykonajcie zadania 1,2 str 101 z podręcznika oraz 1-6 str. 35-39 w ćwiczeniach.

Przypominam, że w zadaniach tekstowych wypisujemy dane i szukane, podajemy wzór, obliczamy i podajemy odpowiedź.