

## Przykładowe pytania egzaminacyjne (dla wykładu EKOJ)

### Zadanie 1

Maksymalne zapotrzebowanie mocy w sieci elektroenergetycznej Polski to ok. 25 GW. Oszacuj maksymalną dzienną i roczną produkcję energii elektrycznej.

### Zadanie 2

Energia słoneczna docierająca do powierzchni Polski to  $100\text{W}/\text{m}^2$ . Powierzchnia Polski wynosi  $312\,000\text{ km}^2$ . Ludność:  $\approx 31,2$  mln. Każdy Polak montuje ogniwo fotowoltaiczne o wydajności 10% i powierzchni  $10\text{m}^2$ . Jaka będzie moc całkowita takich instalacji.

### Zadanie 3

Jaka postać chemiczna uranu może być wzbogacana.

### Zadanie 4

Jaka zawartość izotopu  $^{235}\text{U}$ , występuje w uranie naturalnym, a jaką uzyskujemy we wzbogaconym paliwie dla reaktorów PWR i BWR?

### Zadanie 5

Jakie znasz metody wzbogacania paliwa jądrowego? Wyjaśnij na czym polegają wymienione metody.

### Zadanie 6

Na czym polega recykling wypalonego paliwa jądrowego?