

ZADANIE 4.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Jeśli pominiemy straty energii w transformatorze, możemy przyjąć, że moc prądu w uzwojeniu pierwotnym jest	A. równa mocy prądu	w uzwojeniu wtórnym, a natężenia prądów	1. wprost proporcjonalne do panujących tam napięć.
	B. większa niż moc prądu	w uzwojeniach transformatora są	2. odwrotnie proporcjonalne do panujących tam napięć.

ZADANIE 5.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Bezpośrednio w elektrowni znajduje się transformator podnoszący napięcie do kilkuset tysięcy woltów.	P	F
Typowy turbogenerator w elektrowni wytwarza prąd elektryczny o natężeniu od kilku tysięcy amperów do kilkunastu tysięcy amperów.	P	F
Aby obniżyć natężenie prądu elektrycznego wypływającego z elektrowni, należy zastosować transformator, którego przekładnia ma wartość mniejszą od jedności.	P	F
W pobliżu miast i dużych zakładów przemysłowych znajdują się stacje transformatorowe, których zadaniem jest obniżenie napięcia.	P	F

ZADANIE 6.

Uzupełnij zdanie wyrazami wybranymi z nawiasów.

Efektywne przesyłanie energii elektrycznej z elektrowni do odbiorców polega na tym, by na dużych dystansach stosować jak (największe / najmniejsze) napięcia, a dopiero w pobliżu odbiorców odpowiednio je (podwyższać / obniżyć).

ZADANIE 7.

Wymień nazwy czterech różnych urządzeń, w których wykorzystuje się transformatory.

—

—

—

—