

FIZYKA klasa II B SB, tydzień 22-23 II 2021 r.

Temat: Transformator.

Lekcja w formie wideokonferencji –środa, godz. 13 30

Obejrzyj film i zapoznaj się z treścią podręcznika str. 60 - 64 Przepisz poniższe punkty i dopisz wymagane informacje. Zdjęcie wyślij do dnia 01 marca.

Podczas lekcji w formie wideokonferencji zagadnienia opracujemy wspólnie.

https://youtu.be/qn_qco9DWSg „Transformator” –RS Elektronika#19 (19 min)

1. Elementy budowy transformatora (tradycyjnego) – **narysuj schemat ze str. 60.**
2. Zasada działania.
3. Wzór na przekładnię transformatora $p = n_2/n_1$
4. Przykłady urządzeń obniżających napięcie (p mniejsze od 1) oraz podwyższających (p większe niż 1) – podaj przynajmniej dwa.
5. Warunek - stała moc w uzwojeniu pierwotnym i wtórnym $P_1=P_2$ więc
 $U_1 \cdot I_1 = U_2 \cdot I_2$
 $U_2 \cdot n_1 = U_1 \cdot n_2$

Napisz, co znaczą literki we wzorach.

6. Zastosowanie prawa Joule`a – Lenca do przesyłu prądu elektrycznego na duże odległości $Q = I^2 \cdot R \cdot t$ -**napisz krótką odp.**
7. Zastosowanie transformatorów w liniach przesyłowych – **przerysuj schemat ze str. 63**
8. **Zadanie 1,2,3 str. 64**
9. **Chętni – wypisz z filmu rodzaje transformatorów.**