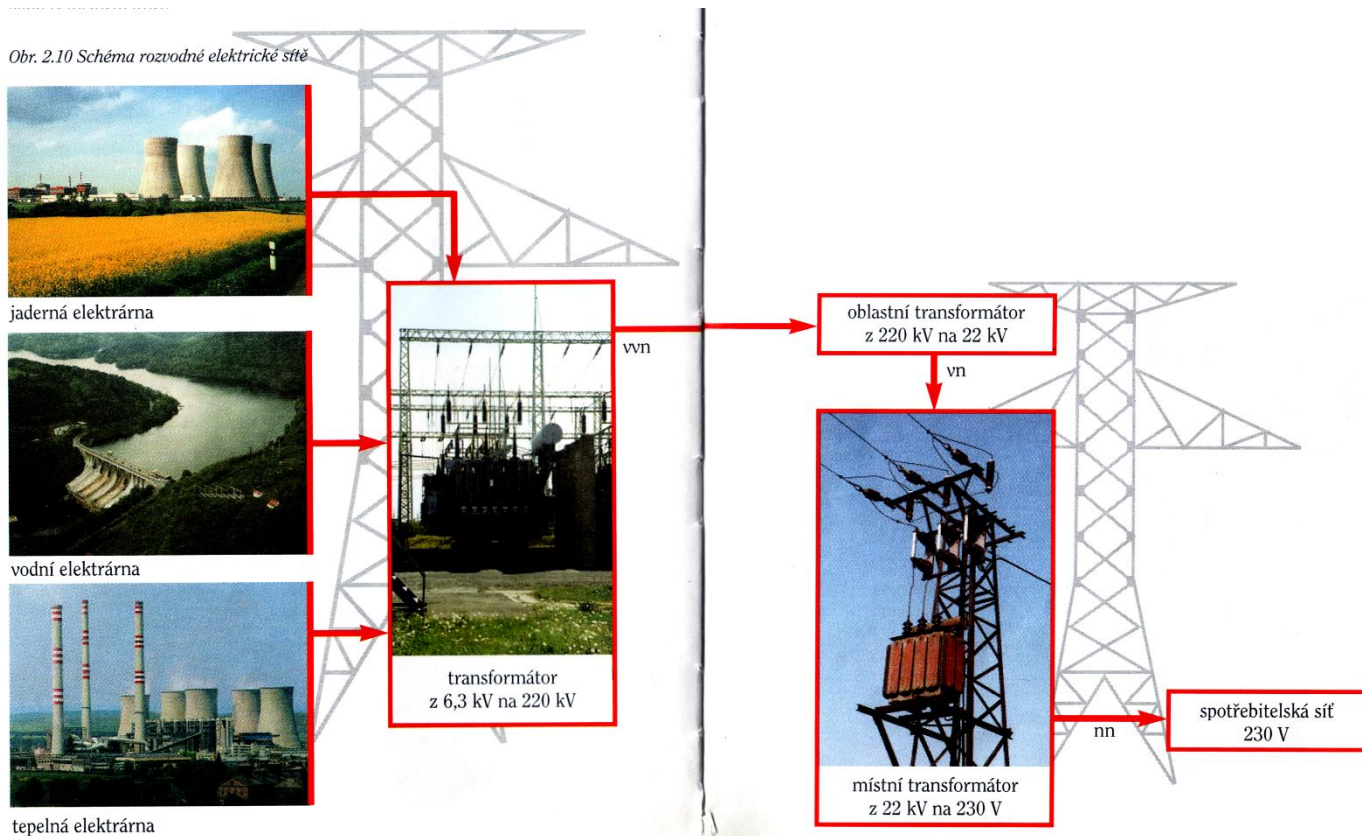


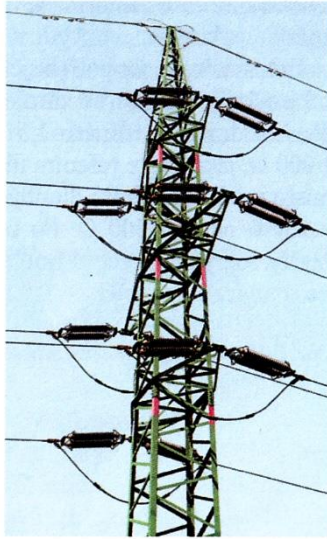
Otázky a úlohy

1. Popiš podle obr. 2.10 rozvodnou elektrickou síť.
2. Co se rozumí spotřebitelskou sítí?
3. a) Jaký je kmitočet střídavého napětí ve spotřebitelské síti?
b) Urči periodu střídavého napětí ve spotřebitelské síti.
4. Žárovkou připojenou ke spotřebitelské síti prochází střídavý elektrický proud. Kolikrát za dobu jedné sekundy nabývá tento proud nulové hodnoty? Pozorujeme tyto změny na světle žárovky?
5. Pomocí tabulky F17 v Tabulkách pro ZŠ urči přibližně, jaký odpor má měděný drát o délce 100 km a průměru 1,5 mm.
6. Proč se při přenosu elektrické energie používá střídavé napětí? Proč se při přenosu elektrické energie na velké vzdálenosti používá velmi vysoké a vysoké napětí?
7. Vyhledej ve školním atlase několik míst, v kterých jsou a) tepelné elektrárny, b) vodní elektrárny, c) jaderné elektrárny. Zapiš tato místa do sešitu.

Obr. 2.10 Schéma rozvodné elektrické sítě



Obr. 2.11 Přenosové vedení



Obr. 2.12 Model přenosové sítě
a)

