



Distribuce elektřiny

Cesta elektřiny distribuční soustavou

V pátek 15. 3. 2024 jsem se zúčastnila online hodiny na téma Distribuce elektřiny. Dozvěděla jsem se spoustu nových informací ohledně elektřiny, vedení elektrických drátů a mnoho dalšího. Také o cestě energie, která je opravdu dlouhá. Putuje z elektrárny do přenosové soustavy, poté do rozvodny a dále do distribuční soustavy a trafostanice a až po této náročné a dlouhé cestě dorazí k nám domů.

Také nás průvodci seznámili s přenosem elektrického výkonu (napětí s proudem se rovná elektrický výkon). Využívá se v praxi jako vysoké napětí s malým proudem, naopak poté nízké napětí s velkým proudem. Existují také hladiny napětí, máme čtyři, které jsou zvláště vysoké napětí (ZVN), velmi vysoké napětí (VVN), vysoké napětí (VN) a nízké napětí (NN). Hladiny napětí se mění v transformátorech.

Území České republiky je rozdělené na 3 distribuční území. PREDistribuce, ČEZ distribuce a EG.D. Důležitá věc, která souvisí s elektřinou a jejím vedením, jsou sloupy a stožáry, je to nejviditelnější část elektrizační soustavy. Dělí se na 3 druhy: kočka, jedle, soudek. Kočku využívá přenosová soustava, ale takovou jedli nebo soudek zase využívá distribuční soustava.

Na závěr celé online hodiny jsme byli poučeni i o tom, jaké podmínky musí splňovat zaměstnanci. Co musí zvládat, čemu každodenně čelí a jak náročná práce to je. Závěrem bych řekla, že celá online hodina byla velmi zajímavá a poučná. Já jsem se dozvěděla, k čemu slouží ty červeno-bílé koule na elektrických drátech. Přemýšlela jsem nad tím celé dětství. Vždy když jsme s rodiči nějakou viděli, když jsme jeli v autě.

Ocenila bych, kdyby takových hodin bylo více. Ráda se, ať už naživo nebo pouze virtuálně, podívám do dalších zajímavých míst, kde jsem ještě nebyla.

Jaroslava Vydrová, žákyně VIII. A



Zpětná vazba - pomocí otevřených vět.

Co nás čekalo...

1. Připojili jsme se:

Už byl čas! Třída se připojila k online výuce. Pomocí aplikace MS Teams, průvodci programem nás viděli a slyšeli.....Někomu z nás to bylo ze začátku nepříjemné, ale průběžně jsme se všichni zapojili do výuky, která byla interaktivní a zábavná.

2. Představili nám:

Představili nám základní principy výroby elektrické energie a cestu energie z elektrárny až k nám domů.

3. Ukázali nám:

Pomocí aplikací, modelů, videí a fotek jsme se podívali buď do elektrárny, nebo do rozvodny a dalších míst distribuční soustavy.

4. Zeptali jsme se:

Během hodiny jsme mohli pokládat doplňující otázky, na které nám průvodci a jejich hosté rádi odpověděli.

5. Odměnili nás:

Na závěr hodiny jsme si zasoutěžili. Nejbystřejšího z nás odměnili – taškou plnou reklamních předmětů s logem jaderné elektrárny Temelín, které zašlou do školy.

Zapsala: Ivana Matějovicová