

Týden praktického vyučování

Název akce: Týden s obnovitelnými zdroji

Stručná anotace akce:

Teoretické základy z elektřiny a magnetismu, výroba elektrické energie. Praktické ukázky školních zařízení k demonstraci výroby elektrické energie. Pěší exkurze do malé vodní elektrárny a vodního hamru. Návrhy zařízení k přeměně větrné či vodní energie na energii elektrickou, pořízení potřebného materiálu. Výběr vhodné lokality k umístění navrhovaných zařízení. Vlastní realizace zařízení, měření a vzájemné hodnocení.

Místo(a) konání:

Učebna fyziky Gymnázium, okolí Rokycan, vodní hamr Dobřív, malá vodní elektrárna Kamenný Újezd (Jan a Petr Peškovi)

Personální zabezpečení (počet osob, interní/externí): 1 učitel fyziky

Program po jednotlivých dnech:

1. Teoretické základy výroby elektrické energie, ukázky modelů zařízení pro výrobu elektrické energie.
2. Pěší exkurze do malé vodní elektrárny a vodního hamru.
3. Návrh a výroba vlastního zařízení pro výrobu elektrické energie
4. Návrh a výroba vlastního zařízení pro výrobu elektrické energie
5. Testování a měření vyrobených zařízení pro výrobu el. energie, porovnání účinnosti

Cílová skupina (oborově a NG/VG/všichni): všichni

Minimální počet účastníků: 5

Maximální počet účastníků: 20

Finanční náročnost na celkově: 1000,- Kč

200,- Kč/žák doprava ČD nebo ČSAD v rámci okresu

800,- Kč/žák spotřební elektrotechnický materiál.

Finanční náročnost při průměrném naplnění akce:

Finanční náročnost při minimálním počtu účastníků:

Na počtu účastníků nezáleží.