

## Týden praktického výuka 2024

**Název akce: Týden s atomovou a jadernou fyzikou**

**Stručná anotace akce:** Teoretické základy jaderné fyziky, měření radioaktivity různých vzorků se soupravami EDUPIX, matematické zpracování a analýza naměřených hodnot. Exkurze do Atomového muzea a na oddělení nukleární medicíny FN Plzeň. Exkurze na *Fakultu jadernou a fyzikálně inženýrskou* (FJFI ČVUT).

**Místo(a) konání:** Laboratoř fyziky Gymnázium, FJFI ČVUT, FN Plzeň, Atomové muzeum Míšov

**Personální zabezpečení (počet osob, interní/externí):** Nováková, Trhlík, pracovníci FJFI

**Program po jednotlivých dnech:**

1. Teoretické základy jaderné fyziky, druhy a účinky radioaktivity, Praktická měření se soupravou Edupix (pixelový detektor ionizujícího záření používaný v CERNU)
2. Atomové muzeum Míšov
3. Exkurze FJFI
4. Přednáška od pracovníka FJFI
5. Exkurze oddělení nukleární medicíny FN Plzeň (pokud budou exkurze povoleny)

**Cílová skupina (oborově a NG/VG/všichni):** VG, EL

**Minimální počet účastníků:** 5

**Maximální počet účastníků:** 20

**Finanční náročnost na celkově:**

700,- Kč / žák jízdné ČD a MHD

100,- Kč / účastník Atomové muzeum Míšov

**Finanční náročnost při průměrném naplnění akce:** 800,- Kč/žák

**Finanční náročnost při minimálním počtu účastníků:** 800,-Kč/žák