

Talnet je vzdělávací projekt určen pro talentované a zvědavé žáky a studenty v oborech přírodních věd, techniky a matematiky z celé České republiky. Hlavní náplní Talnetu jsou nesoutěžní aktivity v uvedených oborech.

Počátky Talnetu sahají až do r. 2003, kdy byl spuštěn první kurz. Od té doby se postupně zvyšuje počet kurzů i zúčastněných studentů, zvětšuje se nabídka témat, typů vzdělávacích aktivit i rozsah věkových kategorií na současných 13 až 19 let.

Projekt probíhá pod hlavičkou NIDM-MŠMT a je realizován Laboratoří distančního vzdělávání Katedry didaktiky fyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Dále spolupracujeme s odborníky z dalších výzkumných, vzdělávacích a odborných pracovišť, i škol v ČR a zahraničí.

### **Aktivita:**

**T-kurzy** jsou hlavními aktivitami Talnetu. Probíhají převážně online formou. Každý kurz v Talnetu se skládá ze dvou samostatných výukových modulů s lekcemi a úkoly (časová dotace 6 týdnů). Po absolvování těchto výukových modulů následuje blok zpracování seminární práce (časová dotace 6 týdnů) v této době také probíhají další aktivity Talnetu. Kurzy začínají úvodním prezenčním soustředěním na přelomu září a října. Od podzimu do poloviny ledna probíhají výukové kurzy. Následuje blok věnovaný individuální práci studenta na seminární práci pod vedením instruktora a její online obhajobě před spolužáky. Na společném letním soustředění v červnu, které kurzy uzavírá, prezentují své práce před publikem a odbornou porotou. Seminární práci studenti vypracovávají podle toho, které téma je jim bližší nebo je více zaujalo. Ten, kdo zrovna nepracuje na seminární práci, může volný čas věnovat například T-exkurzím.

Odlišný harmonogram má kurz NAFTA, který tvoří pět online bloků zakončených prezenčními setkáními. Během této doby se v týmech řeší zadání úloh z Turnaje mladých fyziků. V dubnu se pak tým sestavený ze studentů kurzu účastní Turnaje, v květnu je možné se účastnit i mezinárodních kol.

**T-exkurze** je způsob, jak co nejlépe využít návštěvy odborného pracoviště. Celá T-exkurze trvá 5 – 6 týdnů, je méně náročná než T-kurz. T-exkurze má tři části: 1) online příprava, kde se v rámci dvou až tří online lekcí s úkoly seznámí studenti s problematikou, pracovištěm a vybranými metodami práce; 2) vlastní exkurze spočívající v návštěvě pracoviště nebo laboratoře, kde si kromě prohlídky mohou s podporou instruktora-specialisty vyzkoušet různé pokusy a provést měření; 3) online zakončení: dva závěrečné úkoly v online prostředí - zpracování dat z měření nebo pozorování a vypracování T-reportu.

Mezi další nabídku aktivit Talnetu patří Individuální projekty, mezinárodní aktivity, workshopy propojující vědu a techniku s estetikou, T-přednášky a další.