

Termovize pro výuku přírodovědných předmětů na GOAS

V loňském školním roce jsme díky grantovému programu Edugrant pro střední školy získali pro výuku sadu šesti termovizních kamer pro školy.

Termokameru můžeme využít jako výbornou vizualizační vyučovací pomůcku při výuce fyziky, chemie, biologie. Její využití je velmi efektivní při badatelsky vedených hodinách. Umožní žákům sledovat jevy v IR části spektra, které jsou běžným okem nesledovatelné.

Termokamery do škol jsou velké, odolné a s velkým displejem a jejich samostatné ovládání je intuitivní. Výhodou je i celodenní výdrž baterie, vydrží běžně 6 vyučovacích hodin.

Kamera je vhodná jak na badatelské skupinové i individuální aktivity žáků, tak i na připojení k PC, nebo záznam reálných a IR fotografií na flash disk. Na stránkách [hps://edu.labir.cz/](https://edu.labir.cz/) lze pro starší studenty využít i vyhodnocovací software pro analýzu snímků z termokamery a různé náměty na experimenty a badatelské aktivity.

Výhody termovizního měření:

- o bezkontaktní metoda
- o možnost měření pohybujících se a těžko dostupných těles
- o možnost měření rychlých teplotních změn
- o možnost měření velmi malých i velkých těles
- o možnost měření do velmi vysokých teplot