



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

projekt MAP II v ORP TÁBOR CZ.02.3.68/0.0/0.0/17\_047/0009105

## **Jak to učím já 4 - Termokamera. Pokusy s termokamerou.**

15. 12. 2020, Dům dětí a mládeže, Tržní náměstí 346, Tábor

Na setkání byla představena teorie přenosu energie sáláním (vyzařováním, radiací). Jednoduše byly shrnuty základy termografie založené na Planckově vyzařovacím zákoně a konstrukci bolometrů. Historie termografie byla popsána včetně jejích základů postavených na objevech Williama Herschela a jeho syna.

Po teoretickém úvodu byly demonstrovány pokusy s využitím termokamery ve výuce na ZŠ/SŠ. Pokusy byly pojaty komplexně s detailem na definici tepla, měrné tepelné kapacity, změny energie na teplo, přenos energie a fázové přeměny.

Učitelům se setkání líbilo.

Miroslav Ťoupal, ZŠ Bernartice, [toupal@zsbernartice.eu](mailto:toupal@zsbernartice.eu), tel. 725 181 379