

## 17. HRÁTKY S TERMOKAMEROU

*... aneb pohled, který oko nenabídne!*

### 17.1 Zadání úlohy

Pohled na okolní svět přes objektiv termokamery je v některých případech velmi zajímavý.

V čem se liší lustr zobrazený na obr. 20 a obr. 21? Zdůvodněte.



obr. 20



obr. 21

Termokamera, kterou byly pořízeny všechny zde publikované fotografie, zaznamenává automaticky spolu s obrazem v infračerveném oboru spektra také obraz v běžném, okem viditelném, světle. Stejným způsobem byly pořízeny i fotografie zobrazené na obr. 22 a obr. 23. Jak je tedy možné, že jsou na obou z nich zobrazeny různé objekty? Vysvětlete. (Nejedná se o pochopitelně ani o omyl při vkládání fotografií, ani o žádný trik nebo následnou úpravu fotografií!)



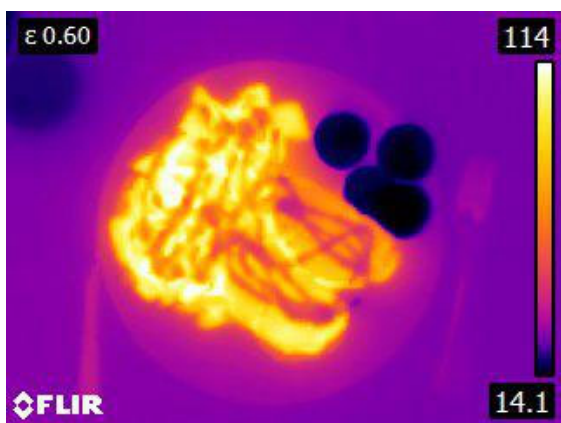
obr. 22



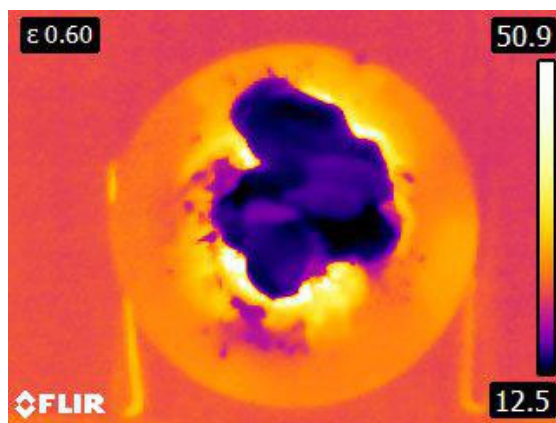
obr. 23

Fotografie zobrazené na obr. 24 a obr. 25 zachycují pohled na dvě různá jídla. Dokážete popsat, o jaká jídla se jedná? Není cílem psát recept na dané jídlo, ale popsat ho zejména z fyzikálního hlediska, a pak se pokusit odhadnout, o jaké jídlo jde.

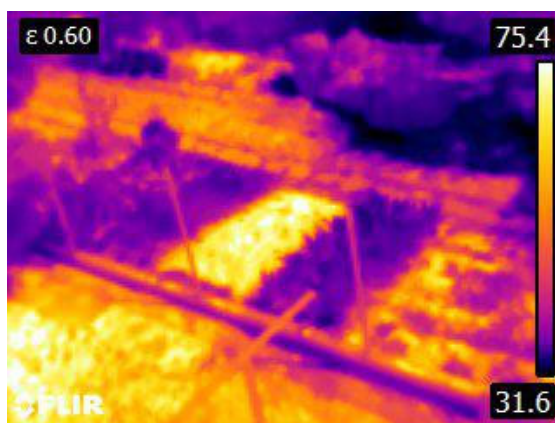
Na fotografii zobrazené na obr. 26 je vidět pohled na zahradu. Vysvětlete, čím se ve skutečnosti liší oba výrazné obdélníky („světlý“ a „tmavý“) viditelné přibližně ve středu fotografie. Jaký to má přínos do běžného života?



obr. 24



obr. 25



obr. 26