

## Занимљиви огледи из оптике и термодинамике

Ивана Видаковић<sup>1</sup>, Милена Живковић<sup>1</sup>, Љубица Кузмановић<sup>1</sup>, Драгана Крстић<sup>1</sup>, Петар  
Миленковић<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Природно-математички факултет, Крагујевац, Србија*

<sup>2</sup> *Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, Србија*

**Апстракт.** У раду су представљени огледи помоћу којих се на занимљив начин може показати да различите боје утичу на количину топлоте коју објекат може да апсорбује од сунчеве светлости и како конкавна и конвергентна огледала сакупљају и концентришу сунчево зрачење у једној малој тачки. Резултати показују која је боја најпогоднија за апсорпцију сунчевог зрачења, као и занимљив резултат да конвергентно огледало може чак и до 9.6 пута повећати апсорбовану енергију у поређењу са директним сунчевим зрачењем. Препорука је да се ови експерименти изводе у оквиру наставних јединица у оквиру којих се изучава температура, провођење топлоте и геометријска оптика. Описани експерименти спадају у категорију истраживачког школског експеримента и могу се дати ученицима који показују интересовање за експеримент из физике и који поседују довољно потребног знања и умења да могу експериментисати.

**Кључне речи:** температура, конкавно огледало, електромагнетни таласи, настава физике.