

4.15. Elektromagnetické záření

Jedním z největších objevů fyziky 19. století je poznatek, že světlo je nějaký druh **elektromagnetického záření**. To, že světlo souvisí s elektřinou a magnetismem dokázal anglický fyzik James Clerk Maxwell. Zároveň předpověděl, že kromě světla musí existovat i jiné, neviditelné elektromagnetické záření. To bylo posléze objeveno německým fyzikem Heinrichem Hertzem. Objev neviditelného záření se stal základem rozvoje radiotechniky, televize a celé moderní bezdrátové techniky.

Jednotlivé druhy elektromagnetického záření se liší vlnovou délkou a tvoří **spektrum elektromagnetického záření**.

