

	<p>OP VK 1. 4. – dotace č. 3937/21/7.1.4/2011 Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov</p>
Jméno	Ing. Mgr. Hana Šťastná
Číslo klíčové aktivity a název materiálu	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT PL – Elektromagnetické záření
Interní číslo materiálu	VY_32_INOVACE_FY.HS.9.07

### Pracovní list - Elektromagnetické záření

Zakroužkuj správnou odpověď:

- Značení vlnové délky:  
a)  $\rho$    b)  $\eta$    c)  $\lambda$    d)  $\gamma$
- Rychlost světla ve vakuu je:  
a) 300 000m/s      b) 300 000km/h      c) 300 000km/s
- Elektromagnetické vlnění se skládá z:  
a) elektrické a magnetické složky  
b) ze dvou elektrických složek kolmých na sebe  
c) ze dvou magnetických složek navzájem kolmých
- Čím je vlnová délka větší, tím je kmitočet (frekvence):  
a) větší      b) nižší      c) zůstává stejná

Přiřaď šipkami pojmy v pravém sloupci k pojmům v levém sloupci:

Využití rádiových vln	Kratší než u rádiových vln, protože přenáší i obraz
Délka rádiových vln	Noční vidění Sledování úniků tepla u staveb
Délka vln na přenos televizního vysílání je:	Rozhlas a televize
Využití mikrovln:	Opalování solária sterilizace potravin
Infračervené záření je:	Nanometrech až pikometrech, tj. $10^{-9}$ - $10^{-12}$ metrů
Využití infračerveného záření:	GPS radar mikrovlnka mobilní telefon
Délka světelné vlny se měří v:	Ozařování nádorů kosmické záření radioaktivní záření
Využití ultrafialového záření	metry
Délka vlny rentgenového	Tepelné záření

záření se měří v:
Využití rentgenového záření
Vlnová délka záření $\gamma$ je menší než:
Využití záření $\gamma$

Nanometrech, tj. $10^{-9}$ m
300 pm
Lékařská diagnostika průmyslová diagnostika