

ÚVOD DO OPTIKY

A) MAXWELLOVA DUHA

Na rozdíl od mechanického vlnění (např. zvuk, vlnění vody,...), které ke svému šíření potřebuje vhodné _____, elektromagnetické vlnění se může šířit i ve vakuu. Podle vlnových délek je el.mag. spektrum rozděleno do těchto oblastí (seřazeno podle klesající vlnové délky a rostoucí energie):

Vlnová délka	Druh záření	Použití / výskyt
	RADIOVÉ	
2 000 - 1 000 m	dlouhé	
600 m - 150 m	střední	
150 - 15 m	krátké	
15 - 1 m	velmi krátké	
1 m - 0,3 mm	MIKROVLNNÉ	
0,3 mm - 760 nm		dálkové ovladače noční vidění tepelné záření
760 nm - 390 nm		vidění
400 nm - 10 nm	ULTRAFIALOVÉ	
10 nm - 1 pm		lékařská diagnostika průmyslová diagnostika
< 300 pm		ozařování nádorů kosmické záření

Jak vzniká rentgenový snímek?

Můžu se opálit přes sklo?