



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fyzika - optika

Název školy	SŠHS Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Eva Czereová
Název šablony	VY_32_INOVACE FYZ
Název DUMu	FYZ.2106.1F
Stupeň a typ vzdělávání	gymnazijní
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	fyzika
Vzdělávací okruh	fotometrie
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Cílová skupina	Žák, 16 - 19 let
Anotace	Žák se seznámí se základními pojmy fotometrie.
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Fotometrie, světelný tok, svítivost, osvětlení, kandela, lumen, lux.
Datum	Datum vytvoření – 26. 10. 2012

DUM 6 – fotometrie

- Účinky světla na zdravé lidské oko.
- Svítivost I , jednotka **kandela** cd.
- Světelný tok Φ - vyjadřuje stupeň zrakového vjemu normálního oka vyvolaného světelnou energií, jednotka **lumen** lm.
- Osvětlení E je světelný tok dopadající na určitou plochu, jednotka **lux** lx.

DUM 6 – úkoly

1. Jaké mohou být vady lidského oka ?

2. Mezi které jednotky patří kandela ?

DUM 6 – řešení

1. Lidské oko může být krátkozraké (vidí jen na krátké vzdálenosti) nebo dalekozraké (vidí jen na velké vzdálenosti) .

2. Kandela patří mezi základní jednotky soustavy SI.