

Konzervační praktikum 2023

Pracovní list na téma: světlo

Jméno:

UČO:

1. Ověřte prakticky pravidlo, že intenzita osvětlení klesá s druhou mocninou vzdálenosti od zdroje světla, doplňte chybějící hodnoty v tabulce.

intenzita osvětlení zdroje (lx)	vzdálenost od zdroje (m)	intenzita osvětlení ve vzdálenosti od zdroje (lx)
750		83
500	2	
	1	300
1500	5	
	4	188

2. Procvičte si výpočet roční expozice a doplňte do tabulky chybějící hodnoty.

intenzita osvětlení (lx)	denní osvit (hod)	režim - počet dní v týdnu	doba vystavení (týdny)	doba expozice (klxh)
50	8	6	24	
300	3		15	54
	10	7	6	63
100	6	6		108
75	4	5	52	

3. Přepočtete hodnoty absolutního a relativního podílu UV záření a doplňte do tabulky

intenzita osvětlení (lx)	UV_R ($\mu W/lm$)	UV_{Ab} (mW/m^2)
100	50	
50		2,4
75	25	
150	13	
200		6,6

4. V galerii je plánována výstava olejomalby, jaké byste stanovili světelné podmínky, způsob nasvícení obrazů a výběr vhodného zdroje?

5. Soukromý sběratel zapůjčil do muzea na krátkodobou výstavu barevné fotografie a stanovil podmínky následující podmínky:

- Intenzita osvětlení 50 lx
- Roční expozice 15 klxh/rok

Výstava je plánována na 6 měsíců a muzeum je otevřeno 6 dní v týdnu po dobu 8 hod denně. Podle těchto údajů navrhnete časový interval, po kterém budou fotografie obměňovány a kolikrát za dobu výstavy.