**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 |

1. 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 |  |

1. Přepočtěte hodnoty absolutního a relativního podílu UV záření a doplňte do tabulky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| intenzita osvětlení (lx) | UVR (µW/lm) | UVAb (mW/m2) |
| 100 | 50 |  |
| 50 |  | 2,4 |
| 75 | 25 |  |
| 150 | 13 |  |
| 200 |  | 6,6 |

1. V galerii je plánována výstava olejomalby, jaké byste stanovili světelné podmínky, způsob nasvícení obrazů a výběr vhodného zdroje?
2. 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 navrhněte časový interval, po kterém budou fotografie obměňovány a kolikrát za dobu výstavy.