**LABORATORNÍ PRÁCE**

**JMÉNO: DATUM:**

**ÚKOL: Poločas rozpadu**

**POMŮCKY: 64 mincí (možno i vystřihnout z papíru)**

**VYPRACOVÁNÍ:** Mince představují atomová jádra. Vyhodíme je do vzduchu a ty, na nichž padl lev, vyřadíme. Jsou to jádra, která se rozpadla. Počet zbylých jader zapíšeme do tabulky pod čas 2. Pokračujeme, dokud nevyřadíme všechny mince nebo nezbude jedna. Úlohu zopakujeme 3x. Čtvrtý řádek představuje ideální stav, kdy se rozpadne polovina jader.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 64 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 64 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 64 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.(ideál) | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |  |

Do jednoho grafu sestrojte závislost počtu nerozpadlých jader na čase pro ideální průběh a pro jedno vámi vybrané měření. Do závěru napište, co je to poločas rozpadu.

**Závěr:**