

Příloha 4

Rejstřík úloh seřazených podle učiva fyziky

| č. kód | NÁZEV ÚLOHY | Zadání str. | Řešení str. |
|------------------------|---|----------------|----------------|
| Celek F1 | | | |
| Látky a tělesa | | | |
| 1 Ch2bF1a000000t2101z | PŘIKRMOVÁNÍ VČEL | 17 | 62 |
| 2 Ch2bF1a000000e2051z | SAMOVOLNÝ VODOTRYSK | 16 | 61 |
| 3 Ch5cF1a000000k2251z | ZBĚLENÍ MODRÝCH A ZELENÝCH KRYSTALŮ | 39 | 75 |
| 4 Ch1dF1b000000m2051z | MALÁ RODINNÁ HAVÁRIE | 13 | 60 |
| 5 Ch3bF1b000000q2101z | NEPODDAJNÝ PODDANÝ | 23 | 66 |
| 6 Ch3bF1b000000q2201z | SVĚT NEKOVŮ | 23 | 67 |
| 7 Ch1aF1b000000s2051z | ÚKOL V ULITĚ | 10 | 59 |
| 8 Ch4aF1b000000q2101z | USMĚVAVÝ FILOZOF | 29 | 70 |
| 9 Ch2bF1b000000t2051z | ZÁKLADNÍ ŽIVOTNÍ PODMÍNKY ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ | 17 | 62 |
| Celek F2 | | | |
| Pohyb těles | | | |
| 1 Ch6aF2a000000e2101z | RAMPOUCHY NEJEN Z LEDU | 42 | 76 |
| 2 Ch2aF2a000000o2201z | Z HISTORIE DESTILACE | 15 | 61 |
| 3 Ch4aF2b000000q2101z | BRATŘI MEZI PRVKY | 29 | 70 |
| 4 Ch5aF2b000000k2151z | ČERVENÝ DRAHOKAM | 37 | 74 |
| 5 Ch7cF2b000000t2101z | NIČITELÉ OVZDUŠÍ | 50 | 81 |
| 6 Ch3bF2c000000s2101z | CESTA KE KUCHYŇSKÉ NESMRTELNOSTI | 25 | 68 |
| 7 Ch7fF2c000000e3101z | VÍ BŮH NEBO VÝBUCH | 52 | 82 |
| 8 Ch1bF2d000000h2051z | BEZPEČNOST PŘEDEVŠÍM | 11 | 59 |
| 9 Ch6dF2e000000b2101z | POHROMA MOŘEPLAVCŮ | 47 | 79 |
| 10 Ch6bF2f000000s2051z | PALIVOVÁ PŘESMYČKA | 44 | 77 |
| 11 Ch7gF2g000000q2101z | HEROICKÝ NÁZEV DROGY | 52 | 82 |
| 12 Ch2bF2g000000d2101z | LEDOVCOVÁ TRHLINA | 18 | 63 |

Celek F3**Mechanické vlastnosti tekutin**

| | | | | |
|---|---------------------|-----------------------|----|----|
| 1 | Ch7bF3a000000l2151z | SEN KAŽDÉ ROSTLINY | 49 | 80 |
| 2 | Ch8aF3b000000p3151z | DĚSIVÝ VÍR NAD VODAMI | 53 | 82 |
| 3 | Ch3bF3b000000k2101z | TLAK V PNEUMATICE | 24 | 67 |
| 4 | Ch4cF3c000000m3451z | DEVÁTÝ DEN | 35 | 73 |
| 5 | Ch6dF3c000000b2151z | MÝDLO VE STARÉM ŘÍMĚ | 46 | 78 |

Celek F4**Energie**

| | | | | |
|----|---------------------|-------------------------------|----|----|
| 1 | Ch3aF4a000000q1101z | ATOMOVÝ FYZIK | 21 | 65 |
| 2 | Ch3aF4a000000l1101z | DÉMOKRITOS A ČÁSTICE HMOTY | 20 | 65 |
| 3 | Ch3aF4a000000s2051z | GENIÁLNÍ POLKA | 21 | 65 |
| 4 | Ch9aF4a000000q2101z | JAK ROZBÍT ATOM | 56 | 84 |
| 5 | Ch5cF4a000000o1101z | JSME JEDNA RODINA | 41 | 75 |
| 6 | Ch8aF4a000000q2101z | NOSITELKA DVOU NOBELOVÝCH CEN | 53 | 83 |
| 7 | Ch2aF4a000000h1051z | SLITINA Z PRAVĚKU | 14 | 61 |
| 8 | Ch4aF4a000000h2101z | SLUNEČNÍ ELEKTRÁRNA | 30 | 71 |
| 9 | Ch2bF4b000000t2051z | CHLADIČE AUTOMOBILŮ | 19 | 63 |
| 10 | Ch7eF4b000000k1051z | LÁTKY PROTI ŠKŮDCŮM | 51 | 81 |
| 11 | Ch4aF4b000000t2051z | MOKRÉ PRÁDLO | 31 | 71 |
| 12 | Ch6cF4b000000s2101z | NÁPOJ S OPOJNÝM ÚČINKEM | 45 | 78 |
| 13 | Ch4cF4b000000s2101z | OBRAZKOVÁ ŠIFRA | 34 | 73 |
| 14 | Ch5aF4b000000b2101z | PLYN SMÍCHU | 37 | 74 |
| 15 | Ch6cF4b000000o2201z | RUMOVÁ ESENCE | 44 | 77 |
| 16 | Ch7aF4c000000h2051z | SLADKÉ TAJEMSTVÍ | 48 | 80 |
| 17 | Ch6aF4c000000s2101z | STUDENÁ PAST NA MOLEKULY | 43 | 76 |
| 18 | Ch6aF4c000000k2101z | ZÁHADA STRUKTURY BENZENU | 43 | 77 |

Celek F5**Zvukové děje**

| | | | | |
|---|---------------------|-----------------|----|----|
| 1 | Ch9aF5a000000e3101z | HRÁTKY S HLASEM | 56 | 85 |
| 2 | Ch5bF5a000000s1051z | POSTRACH MORU | 39 | 75 |

Celek F6**Elektromagnetické a světelné děje**

| | | | | |
|----|---------------------|------------------------------------|----|----|
| 1 | Ch4aF6a000000t2051z | ČÁSTICE S ELEKTRICKÝM NÁBOJEM | 31 | 71 |
| 2 | Ch4dF6a000000h2101z | ELEKTROCHEMICKÉ REAKCE | 36 | 73 |
| 3 | Ch8bF6a000000z2201z | HALOGENOVÉ ŽÁROVKY | 55 | 84 |
| 4 | Ch7aF6a000000d2101z | NEPŘÍTEL KOVŮ | 48 | 79 |
| 5 | Ch5bF6a000000l2101z | NEZASTUPITELNÁ CHEMIKÁLIE | 38 | 74 |
| 6 | Ch9cF6a000000d2051z | TAJEMSTVÍ ZELENÝCH KOPULÍ | 58 | 86 |
| 7 | Ch8aF6a000000z3251z | ÚLOHA PRO CHEMICKÉ OLYMPIONIKY | 54 | 83 |
| 8 | Ch3bF6b000000d2051z | CENNÁ MINCE | 27 | 69 |
| 9 | Ch3cF6b000000s3101z | HADOVKA | 28 | 70 |
| 10 | Ch1bF6b000000l1101z | HAŠENÍ OHNĚ | 11 | 59 |
| 11 | Ch9bF6b000000k3151z | JE UPROSTŘED ZEMĚ JADERNÝ REAKTOR? | 57 | 85 |
| 12 | Ch4aF6b000000z3201z | KOV MERKURŮV | 33 | 72 |
| 13 | Ch3aF6b000000q2101z | OBJEVITEL STAVBY ATOMU | 22 | 65 |
| 14 | Ch3bF6b000000r2101z | STRĚBROLESKLÝ KOV | 25 | 68 |
| 15 | Ch1cF6b000000k2101z | ZÁBAVNÉ HODINY | 12 | 60 |
| 16 | Ch3bF6c000000d2101z | BRÝLE JAKO NUTNOST | 26 | 69 |
| 17 | Ch7dF6c000000d2051z | PODNĚT K ROZVOJI KINEMATOGRAFIE | 50 | 81 |
| 18 | Ch2aF6c000000p2101z | SVĚTLO REFLEKTORU | 14 | 60 |
| 19 | Ch4bF6c000000m3151z | SVÍTÍCÍ KOSTLIVEC | 33 | 72 |

Celek F7**Vesmír**

| | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------------|----|----|
| 1 | Ch2cF7a000000q2101z | DRAMATICKÝ PŘÍBĚH PRVKU BOHA SLUNCE | 19 | 64 |
| 2 | Ch4aF7a000000t2101z | OZONOVÁ DÍRA | 32 | 72 |
| 3 | Ch5cF7a000000r2051z | VÝZNAMNÁ SKUPINA LÁTEK | 41 | 76 |
| 4 | Ch3cF7b000000p2101z | ČESKÝ PROFESOR CHEMIE | 27 | 69 |
| 5 | Ch3aF7b000000s2051z | PRVEK A JEHO SLOUČENINA V RÉBUSECH | 22 | 66 |