|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo  výstupu | Fyzika 8. ročník | | |
| Očekávané výstupy | Učivo | |
|  | ***ENERGIE*** | |
| *F-9-4-01* | * využívá s porozuměním vztah mezi výkonem, vykonanou prací a časem | * **formy energie** – pohybová a polohová energie; vnitřní energie; elektrická energie a výkon; výroba a přenos elektrické energie; jaderná energie, štěpná reakce, jaderný reaktor, jaderná elektrárna; ochrana lidí před radioaktivním zářením * **přeměny skupenství** – tání a tuhnutí, vypařování a kapalnění; hlavní faktory ovlivňující vypařování a teplotu varu kapaliny |
| *F-9-4-02* | * zhodnotí výhody a nevýhody využívání různých energetických zdrojů z hlediska vlivu na životní prostředí | * **obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie** |
|  | ***ZVUKOVÉ DĚJE*** | |
| *F-9-5-01* | * rozpozná ve svém okolí zdroje zvuku a kvalitativně analyzuje příhodnost daného prostředí pro šíření zvuku | * **vlastnosti zvuku** – látkové prostředí jako podmínka vzniku šíření zvuku, rychlost šíření zvuku v různých prostředích; odraz zvuku na překážce, ozvěna; |
| *F-9-5-02* | * posoudí možnosti zmenšování vlivu nadměrného hluku na životní prostředí | * **vlastnosti zvuku** – pohlcování zvuku |
|  | ***VESMÍR*** | |
| *F-9-7-01* | * objasní (kvalitativně) pomocí poznatků o gravitačních silách pohyb planet kolem Slunce a měsíců planet kolem planet | * **sluneční soustava** – její hlavní složky; měsíční fáze * těles v klidných tekutinách |

**Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření je uvedena v RVP ZV.**