|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo  výstupu | Fyzika 7. ročník | | |
| Očekávané výstupy | Učivo | |
|  | ***POHYB TĚLES*** | |
| *F-9-2-01* | * rozhodne, jaký druh pohybu těleso koná vzhledem k jinému tělesu | * **pohyby těles** – pohyb rovnoměrný a nerovnoměrný; pohyb přímočarý a křivočarý |
| *F-9-2-02* | * využívá s porozuměním při řešení problémů a úloh vztah mezi rychlostí, dráhou a časem u rovnoměrného pohybu těles | * **pohyby těles** – pohyb rovnoměrný a nerovnoměrný |
|  | ***SÍLY*** | |
| *F-9-2-03* | * určí v konkrétní jednoduché situaci druhy sil působících na těleso, jejich velikosti, směry a výslednici | * **gravitační pole a gravitační síla** – přímá úměrnost mezi gravitační silou a hmotností tělesa * **tlaková síla a tlak** – vztah mezi tlakovou silou, tlakem a obsahem plochy, na niž síla působí * **třecí síla** – smykové tření, ovlivňování velikosti třecí síly v praxi * **výslednice dvou sil stejných a opačných směrů** |
|  | ***MECHANICKÉ VLASTNOSTI TEKUTIN*** | |
| *F-9-3-01* | * využívá poznatky o zákonitostech tlaku v klidných tekutinách pro řešení konkrétních praktických problémů | * **Pascalův zákon** – hydraulická zařízení * **hydrostatický a atmosférický tlak** – souvislost mezi hydrostatickým tlakem, hloubkou a hustotou kapaliny; souvislost atmosférického tlaku s některými procesy v atmosféře * **Archimédův zákon** – vztlaková síla; potápění, vznášení se a plování těles v klidných tekutinách |

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