

7.ročník	Š V P		Fyzika
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY (Revize 2021)	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
<b>Žák</b> rozhodne, jaký druh pohybu těleso koná vzhledem k jinému tělesu (F-9-2-01)	<b>Žák</b> zvolí vhodnou vztažnou soustavu rozhodne zda je těleso vzhledem ke zvolené soustavě v klidu či pohybu rozdělí pohyby na základní druhy.	Pohyb a klid tělesa, vztažná soustava, trajektorie, druhy pohybu podle tvaru trajektorie Dráha a její měření rychlost a dráha, jejich měření, grafické znázornění	Tělesná výchova - zákonitosti libovolného pohybu
využívá s porozuměním při řešení problémů a úloh vztah mezi rychlostí, dráhou a časem u rovnoměrného pohybu. (F-9-2-02)	Dokáže vypočítat rychlost a převést ji na další jednotky Pomocí vztahů mezi rychlostí, časem a dráhou dopočítá chybějící veličiny.	Vztah dráhy, času a rychlosti, jejich měření, grafické znázornění a čtení z grafu. Převody jednotek rychlosti Určení průměrné/okamžité rychlosti	
určí v konkrétní jednoduché situaci druhy sil působících na těleso, jejich velikosti, směry a výslednici (F-9-2-03)	definuje jednoznačně pojem síla diskutuje všechny síly působící na těleso či soustavu těles za dané situace a určí graficky i početně výslednici sil.	Účinky síly, gravitační síla, vzájemné působení těles, skládání sil různoběžných sil – vektorový rovnoběžník, odporové síly *Rozšiřující učivo NPZ.	
využívá poznatky o zákonitostech tlaku v klidných tekutinách pro řešení konkrétních praktických problémů. (F-9-3-01)	Žák vysloví Pascalův a dokáže s ním počítat zadané úlohy. Aplikuje poznatky o hydrostatickém a atmosférickém tlaku na konkrétní situace.	Pascalův zákon, hydraulické zařízení, tlak v kapalinách a plynech, hydrostatický a atmosférický tlak, atmosférické jevy – počasí Archimédův zákon, vztlková síla, plavání těles	zeměpis-určování nadmořské výšky a atmosférické jevy