

Od Do	Tématický celek - téma
září	Stavba látek
říjen	Stavba látek Elektrické vlastnosti látek
listopad	Magnetické vlastnosti látek Laboratorní úloha: Určení hmotnosti tělesa podle rovnoramenných vah
prosinec	Magnetické vlastnosti látek Měření fyzikálních veličin Měření délky
leden	Měření objemu tělesa Měření hmotnosti tělesa Měření času
únor	Hustota Měření teploty těles Laboratorní úloha: Určení hustoty pevné látky
březen	Měření teploty těles Laboratorní úloha: Měření teploty vody ohřívané v kádince
duben	Ochrana před jaderným nebezpečím Ochrana člověka za mimořádných situací (vloř. hodiny) Elektrický proud v kovech
květen	Elektrický proud v kovech Magnetické pole elektrického proudu Rozvětvený elektrický obvod
červen	Závěrečné opakování

Od Do	Tematický celek - téma
září	Opakování probrané látky ze 6. třídy Pohyb tělesa.
říjen	Síla. Skládání sil. Posuvné účinky sil. Pohybové zákony.
listopad	Otáčivé účinky síly. Deformační účinky síly. Tření. Laboratorní úloha: Určení průměrné rychlosti tělesa
prosinec	Mechanické vlastnosti kapalin.
leden	Mechanické vlastnosti kapalin. Mechanické vlastnosti plynů.
únor	Mechanické vlastnosti plynů. Laboratorní úloha: Ověření podmínky pro rovnovážnou polohu páky
březen	Ochrana před jaderným nebezpečím Ochrana člověka za mimořádných situací (vloř. hodiny) Přímocharé šíření světla. Odras světla. Zobrazení zrcadly.
duben	Odras světla. Zobrazení zrcadly. Lom světla. Zobrazení čočkami.
květen	Lom světla. Zobrazení čočkami. Rozklad světla. Laboratorní úloha: Určení objemu tělesa; změření hustoty kapaliny
červen	Závěrečné opakování

Od Do	Tématický celek - téma
září	Opakování učiva 7. ročníku Práce, energie, teplo: - Práce, výkon Práce při přemístění tělesa, pevná kladka, volná kladka, výkon, výpočet práce z výkonu a času.
říjen	Pohybová a polohová energie. Teplo. Vzájemná přeměna pohybové a polohové energie. Opakování.
říjen listopad	Vnitřní energie. Teplo. Vnitřní energie tělesa. Změna vnitřní energie při konání práce a tepelné výměně. Tepelné záření, využití tepelného záření. Laboratorní úloha: Určení tepla přijaté a odevzdané vodou
listopad prosinec	Změny skupenství: Změny skupenství látek. Tání a tuhnutí. Vypařování, var, kapalnění. Laboratorní úloha: Kondenzace Pístové spalovací motory. Opakování a shrnutí celé kapitoly.
leden únor	Elektromagnetické jevy: Elektrický náboj. Elektrické pole. Elektrické vlastnosti látek, elektroskop. Elektrický náboj. Vodič a izolant v elektrickém poli. Síločáry elektrického pole. Shrnutí – úlohy. Laboratorní úloha: Určení tepla přijaté vodou a odevzdané ocelovým válečkem
únor březen duben	Elektrický proud v obvodech: Měření elektrického proudu, napětí, zdroje elektrického proudu, Ohmův zákon, vlastnosti vodičů. Zapojení rezistorů paralelně a sériově. Reostat, elektrická práce. Elektrická energie. Laboratorní práce.
duben	Zvukové jevy: Zvukový rozruch, šíření prostředím. Tón, výška tónu, ucho jako přijímač zvuku. Rezonance, odraz zvuku. Ochrana před nadměrným hlukem. Shrnutí – úkoly.

květen	<p>Počasí: Meteorologie, základní jevy, způsoby měření. Laboratorní úloha: Zjištění množství dešťových srážek Atmosféra Země, složení. Problémy znečišťování atmosféry. Ochrana před jaderným nebezpečím Ochrana člověka za mimořádných situací (vlož. hodiny)</p>
červen	Opakování a shrnutí učiva celého ročníku.

Od Do	Tematický celek - téma
září	Zvukové jevy: Zvukový rozruch a šíření zvuku. Tón. Výška tónu. Ucho jako přijímač zvuku. Nucené chvění – rezonance. Odraz zvuku. Ochrana před hlukem.
říjen	Využití světla a záření: Elektromagnetické vlny a záření Zdroje záření. Lupa a mikroskop. Dalekohled. Laboratorní úloha: Sestavení jednoduchého modelu dalekohledu
listopad	Jaderná energie: Atomová jádra. Radioaktivita, využití jaderného záření. Jaderné reakce a energie. Jaderná elektrárna, princip reaktoru. Ochrana před zářením. Ochrana před jaderným nebezpečím (vloř. hodina) Opakování.
prosinec	Energie: Druhy energie. Zákon zachování energie. Laboratorní úloha: Změření objemu jedné kapky vody
leden	Počasí: Meteorologie. Atmosféra Země a její složení.
únor	Počasí: Meteorologické jevy a měření.
březen	Země a vesmír: Sluneční soustava. Naše Galaxie. Laboratorní úloha: Určení měrného skupenského tepla tání ledu
duben	Opakování témat: Vlastnosti látek, částice. Měření fyzikálních veličin. Pohyb, síla.

květen	<p>Mechanické vlastnosti kapalin a plynů. Tepelné jevy. Elektrické a magnetické jevy. Světelné jevy a záření</p>
červen	<p>Zvukové jevy Energie a její přeměny. Ochrana před jaderným nebezpečím Ochrana člověka za mimořádných situací (vloř. hodiny) Země a vesmír Písemná práce</p>