

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
<b>Výlet do světa fyziky</b>						
Patří do Člověk a svět práce; Práce se laboratorní technikou		<b>A</b>	6FYZ01	1 Umíme spolupracovat?	Týmová spolupráce	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ01">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ01</a>
Spíše průřezové téma Osobnostní a sociální výchova		<b>A</b>	6FYZ02	2 V čem je fyzika užitečná?	Empirický model poznávání	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ02">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ02</a>
<b>Zkoumání vlastností kapalin, plynů, tuhých látek a těles</b>						
Patří do Člověk a svět práce; Práce se laboratorní technikou	ČSP-9-6-02, ČSP-9-6-03	<b>A</b>	6FYZ03	3 Co budeme objevovat?	Zkušební vysvětlení klíčových problémů v pracovní učebnici	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ03">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ03</a>
Patří do Člověk a svět práce; Práce se laboratorní technikou	ČSP-9-6-04	<b>A</b>	6FYZ04	4 Je to bezpečné?	Pravidla bezpečnosti při praktických zkoumání v odborné učebně	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ04">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ04</a>
patří do fyziky	F-9-1-01	<b>A</b>	6FYZ05	5 Jaká je skutečná teplota okolních těles?	Měření, přesnost měření, zpracování výsledků měření	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ05">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ05</a>
patří do fyziky	F-9-1-01	<b>A</b>	6FYZ06	6 Číslo, text, tabulka či graf?	Měření, záznam výsledků měření v grafu, zpracování výsledků měření	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ06">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ06</a>
<b>Výlet do světa tekutin</b>						
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ07	7 Co dokáže kapaliny?	Vlastnosti kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ07">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ07</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ08	8 Kapaliny jen kapají a stříkačky jen stříkají?	Vlastnosti kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ08">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ08</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ09	9 Dá se lehce zvednout těžké?	Technické využití vlastností kapalin - hydraulika	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ09">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ09</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ10	10 Dokáže voda „cestovat“ ze sklenice do sklenice?	Kapilární vlastnosti kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ10">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ10</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ11	11 Voda dokáže „cestovat“! Přemístí se však úplně?	Kapilární vlastnosti kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ11">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ11</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ12	12 Malujeme květy. Květy?	Kapilární vlastnosti kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ12">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ12</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ13	13 Malujeme duhu. Duhu?	Kapilární vlastnosti kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ13">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ13</a>

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ14	14 Co dokáží plyny?	Vlastnosti plynů	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ14">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ14</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ15	15 Kdy je plyn jako kapalina?	Společné a rozdílné vlastnosti kapalin a plynů	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ15">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ15</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>A</b>	6FYZ16	16 Jak dát do pohybu tekutiny?	Projekt technické aplikace vlastností kapalin a plynů	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ16">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ16</a>
<b>Výlet do světa pevných látek a měření</b>						
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ17	17 Jak měřit míč?	Úvod do světa měření tuhých těles	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ17">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ17</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ18	18 Jak měřit délku?	Měření délky	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ18">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ18</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ19	19 Proč je diamant vzácný?	Vlastnosti tuhých těles	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ19">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ19</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ20	20 Je možné zvážit i vzduch?	Měření hmotnosti	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ20">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ20</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ21	21 Kolik krabiček se vejde do „krabice“?	Měření objemu	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ21">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ21</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ22	22 Umíme měřit déšť?	Měření objemu - kalibrace odměrné nádoby	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ22">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ22</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ23	23 Umíme měřit plíce?	Aplikace měření objemu ve zdravotnictví	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ23">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ23</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ24	24 Jaký to má objem?	Odhad a měření objemu tuhých těles, výpočet objemu pravidelných těles	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ24">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ24</a>
patří do fyziky	F-9-1-01, F-9-1-03, F-9-1-01p	<b>A</b>	6FYZ25	25 Mohou fungovat i vlastní měřidla?	Projekt aplikování znalostí o měřítkách a jednotkách měření	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ25">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ25</a>
<b>Chování těles v kapalinách a plynech</b>						
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ26	26 O čem bude tento projekt? (PROJEKT)	Projekt návrhu funkčního produktu	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ26">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ26</a>

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdicie
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ27	27 „Kouzlo“ se zkumavkami	Práce s anomálií ve vztahu k hustotě	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ27">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ27</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ28	28 Jak ponořit trubičku do takové hloubky, jak si přejeme?	Vztah mezi hloubkou ponoru a množstvím zátěže	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ28">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ28</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ29	29 Závísí hloubka ponoru na hmotnosti?	Vztah mezi hloubkou ponoru a hmotností tělesa	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ29">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ29</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ30	30 Loď z alobalu (PROJEKT)	Projekt návrhu modelu lodě s co největší nosností	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ30">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ30</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ31	31 Jak hluboko se ponoří loď?	Vztah mezi tvarem tělesa, hmotností zátěže a hloubkou ponoru	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ31">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ31</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ32	32 Která tělesa plavou a která se potopí?	Chování těles ve vodě - hustota tělesa	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ32">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ32</a>
patří do fyziky	F-9-1-04	<b>B</b>	6FYZ33	33 Dá se i v grafu nalézt hustota látky?	Grafické zobrazení těles s různou hustotou (plovoucích a potápějících se vodě)	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ33">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ33</a>
patří do fyziky	F-9-1-04	<b>B</b>	6FYZ34	34 Zahrajme si na hustotu	Precizování představy pojmu hustota a přeměny jednotek hustoty	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ34">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ34</a>
patří do fyziky	F-9-1-04	<b>B</b>	6FYZ35	35 Soutěž kapalin o „Miss hustá“	Hustota a viskozita kapalin	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ35">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ35</a>
patří do fyziky	F-9-1-04, F-9-7-01, F-9-7-01p	<b>B</b>	6FYZ36	36 Jak lze určit, z jaké látky je kámen z Měsíce?	Praktické ověření metody stanovení hustoty tuhých a kapalných těles	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ36">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ36</a>
patří do fyziky	F-9-1-04, F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ37	37 Sestrojíme fungující ponorku nebo potápěče? (PROJEKT)	Projekt - technická aplikace znalostí o hustotě	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ37">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ37</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ38	38 Kolik vody vytlačí plovoucí a kolik potopené vajíčko?	Vztah mezi ponořeným objemem tělesa a hmotností jím vytlačené vody	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ38">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ38</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ39	39 Na co přišel Archimedes?	Historické aspekty Archimedova zákona	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ39">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ39</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ40	40 Jak dostaneme ponořené vajíčko na hladinu?	Upevňování vztahu mezi hustotou kapalin a hustotou ponořených těles	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ40">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ40</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ41	41 Jaký je rozdíl mezi Gofským a Labradorským proudem?	Vliv teploty na proudění vody v oceánech. Vysvětlení teplých a studených mořských proudů	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ41">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ41</a>

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdicie
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ42	42 Proč heliový balón stoupá a vzdušný balón klesá?	Vliv teploty na hustotu plyných těles a jejich chování ve vzduchu	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ42">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ42</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>B</b>	6FYZ43	43 Co zkoumají meteorologové speciálními balony? (projekt)	Projekt - technické využití meteorologických balónů k získávání meteorologických dat	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ43">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/6FYZ43</a>
<b>Teplota a čas</b>						
patří do fyziky	F-9-1-01	<b>C</b>	7FYZ01	1 Co se děje s kapalinou, když ji zahřejeme?	Tepelná roztažnost kapalin a plynů	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ01">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ01</a>
patří do fyziky	F-9-1-01	<b>C</b>	7FYZ02	2 Umíme sestavit vlastní teploměr?	Sestrojení modelu kapalinového teploměru	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ02">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ02</a>
patří do fyziky	F-9-1-01	<b>C</b>	7FYZ03	3 Měří se teplota všude na světě stejně?	Druhy teploměrů. Fyzikální jednotky teploty.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ03">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ03</a>
patří do fyziky	F-9-1-01	<b>C</b>	7FYZ04	4 Jak dlouho trvá chvíle?	Přístroje pro měření času/druhy hodin. Přeměny jednotek času.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ04">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ04</a>
<b>Zkoumání proměn skupenství látek</b>						
patří do fyziky	F-9-1-02	<b>C</b>	7FYZ05	5 Na čem závisí rychlost vypařování?	Zkoumání proměnných ovlivňujících rychlost vypařování.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ05">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ05</a>
patří do fyziky	F-9-1-02	<b>C</b>	7FYZ06	6 Kdy voda vře?	Var, teplota varu	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ06">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ06</a>
patří do fyziky	F-9-1-02	<b>C</b>	7FYZ07	7 Můžeme na Mount Everestu uvařit vejce na tvrdo?	Závislost teploty varu na tlaku	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ07">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ07</a>
patří do fyziky	F-9-1-02	<b>C</b>	7FYZ08	8 Umíme zhmotnit neviditelné?	Kondenzace.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ08">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ08</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ09	9 Na jakém principu funguje destilace?	Destilace.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ09">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ09</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ10	10 Umíme vyrobit vlastní miniděšť?	Modelování deště.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ10">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ10</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ11	11 Jak se vyráběla zmrzlina v minulosti?	Snižování teploty tání.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ11">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ11</a>

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-1-02, F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ12	12 Co má společného tání a tuhnutí?	Tání/tuhnutí.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ12">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ12</a>
patří do fyziky	F-9-1-02, F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ13	13 Jaké je tajemství za táním látek?	Teplota tání/tuhnutí krystalických a amorfních látek.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ13">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ13</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ14	14 Jak předpovídat počasí? (dobrovolná úloha)	Meteorologie.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ14">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ14</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>C</b>	7FYZ15	15 Jak se ti dařilo být meteorologem? (dobrovolná úloha)	Meteorologické pozorování.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ15">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ15</a>
<b>Teplo</b>						
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ16	16 Jaká je vaše teorie o teple?	Překoncepty žáků o teple	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ16">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ16</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ17	17 Historické představy o teple: Dokažte tvrzení!	Historické představy o teple, kalorikum	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ17">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ17</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ18	18 Jak zachránit sněhuláka?	Tepelné izolanty	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ18">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ18</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ19	19 Led v objektu různých látek	Zkoumání tepelně izolačních vlastností různých látek	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ19">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ19</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ20	20 Teplo se šíří. Ale jak?	Šíření tepla vedením, prouděním, zářením/ tepelné vodiče	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ20">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ20</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ21	21 Jak si představujeme šíření tepla v látkách?	Model šíření tepla - zážitkově	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ21">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ21</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ22	22 Jak dodané či předané teplo přemění skupenství?	Teplo a přeměny skupenství - zážitkově.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ22">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ22</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ23	23 Umíme zabránit ztrátám tepla? (projekt)	Kalorimetr, termoska.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ23">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ23</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ24	24 Co Fahrenheit objevil smícháním vody?	Výměna tepla mezi horkou a studenou vodou.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ24">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ24</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ25	25 Přijímají či předávají teplo všechny látky stejně ochotně?	Výměna tepla mezi kovy a vodou.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ25">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ25</a>

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ26	26 Jak vypočítáme množství tepla?	Výpočet tepla.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ26">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ26</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ27	27 Tajemný ohřivač	Biologický proces zdrojem tepla.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ27">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ27</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ28	28 Na chvíli výzkumníkem z NASA	Určování neznámých látek pomocí měrné tepelné kapacity.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ28">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ28</a>
patří do fyziky	F-9-4-02	<b>D</b>	7FYZ29	29 Kolik energie přijímáme v jídle?	Energetická hodnota potravin.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ29">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7FYZ29</a>
<b>Zvuk</b>						
patří do fyziky	F-9-5-01	<b>D</b>	7FYZ30	30 Co je zvuk?	Zvuk jako mechanické vlnění, podmínky pro jeho šíření	není v mapě, tyto kapitoly jsou jen v české verzi
patří do fyziky	F-9-5-01	<b>D</b>	7FYZ31	31 Jaké zvuky slyšíme?	Slyšitelné frekvence, rychlost zvuku	není v mapě, tyto kapitoly jsou jen v české verzi
patří do fyziky	F-9-5-02	<b>D</b>	7FYZ32	32 Jak měřit hlasitost zvuku?	Decibelová škála, škodlivost hluku	není v mapě, tyto kapitoly jsou jen v české verzi
<b>Zkoumání vlastností světla</b>						
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ01	Ako čo najefektívnejšie zachytiť slnečné žiarenie?	Sluneční záření a teplo, měření sluneční konstanty, opakování 7.r. a postupné konstruování pojmu energie.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ01">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ01</a>
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ02	Aká je cesta svetelného lúča?	Přímocharé šíření světla, světelný paprsek, model fotoaparátu, kamera obskura, zdroje světla – žárovka, Slunce.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ02">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ02</a>
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ03	Z bieleho svetla farebná dúha?	Zkoumání rozkladu přirozeného bílého světla. pomocí jednoduchého spektroskopu.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ03">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ03</a>
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ04	Dajú sa farebné svetelné lúče skladať?	Skládání barevných světelných paprsků, praktické skládání barevných světelných paprsků, především - modré, červené a zelené.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ04">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ04</a>
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ05	Aký je svet cez červené okuliare?	Propouštění a absorpce světla filtry.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ05">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ05</a>
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ06	Správajú sa zelené, červené a žlté listy k slnečnému svetlu rovnako?	Propouštění a absorpce světla pigmenty z listů, fotosyntéza.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ06">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ06</a>
<b>Odraz a lom světla</b>						

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-05, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ07	Prečo je nápis na sanitke naopak?	Objevení zákona odrazu světla. zkoumání pomocí soupravy zrcadel) - navrhuji změnu názvu na: Jak se světlo odráží?	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ07">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ07</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ08	Naozaj vidíme Slnko, ktoré je už za obzorom?	Objevení zákona lomu světla, vysvětlení lomu světla zemskou atmosférou.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ08">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ08</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ09	Ako fungujú optické vlákna?	Objevení tvz. totálního odrazu světla a mezního úhlu při lomu od kolmice.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ09">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ09</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ10	Čo majú spoločné šošovica a šošovky?	Zkoumání čoček, co jsou čočky?	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ10">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ10</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ11	Ako zväčšiť písmená a zmenšiť spolužiakov?	Zobrazení předmětů spojkou a rozptylkou, zkoumáme vlastnosti obrazu s reálnými spojkami, rozptylkami.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ11">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ11</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ12	Vedel by si zväčšiť mravca?	Zobrazení předmětů spojkou a rozptylkou.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ12">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ12</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ13	Trúfneš si predpovedať vlastnosti obrazu?	Grafické sestrojení obrazu spojkou a rozptylkou.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ13">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ13</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ14	Má každá očná bulva tvar gule?	Modelování chyb oka: krátkozrakost a dalekozrakost.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ14">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ14</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ15	Videl si už krátery na Mesiaci?	Praktické využití čoček 1: Modelování Keplerova dalekohledu.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ15">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ15</a>
patří do fyziky	F-9-6-06, F-9-6-05p	<b>E</b>	8FYZ16	Modelovanie fotoaparátu...	Praktické využití čoček 2: Modelování fotoaparátu.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ16">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ16</a>
				<b>Zkoumání síly</b>		
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>E</b>	8FYZ17	Čo robí mosty a stožiare stabilnými?	Stabilita.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ17">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ17</a>
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>E</b>	8FYZ18	Čo nás drží pri zemi?	Síla, gravitační síla. Sestrojení siloměru z jednoduchých pomůcek .	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ18">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ18</a>
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>E</b>	8FYZ19	Ako je to s tým ťahaním repy?	Měření síly, znázornění síly, skládání sil – rovnoběžných i různoběžných – graficky, řešení praktických úkolů.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ19">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ19</a>
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>E</b>	8FYZ20	Úroveň majstra v hojdaní na hojdačke?	Otáčivé účinky síly, hledání rovnováhy na páce, objevení pravidla rovnováhy.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ20">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ20</a>

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>E</b>	8FYZ21	Čo má kladka spoločné s pákou?	Pevná kladka, volná kladka, kladkostroj.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ21">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ21</a>
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>E</b>	8FYZ22	Vynaliezavosťou k lepšiemu kladkostroju?	Projekt - kladkostroj, jednoduché stroje.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ22">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ22</a>
<b>Zkoumání síly 2</b>						
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>F</b>	8FYZ23	Čo má lyžovanie spoločné s ťažiskom?	Těžiště tělesa a jeho určení, hledání rovnováhy souměrných a nesouměrných těles.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ23">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ23</a>
patří do fyziky	F-9-2-03, F-9-2-03p	<b>F</b>	8FYZ24	Čo vlastne znamená dobrá obuv na turistiku?	Objevení vztahu pro výpočet třecí síly z praktických měření.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ24">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ24</a>
<b>Tlak</b>						
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ25	Prečo ostríme nože?	Tlak. Mechanický tlak, vztah pro výpočet tlaku.	<a href="https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ25">https://mapa-expedicie.netlify.app/list/8FYZ25</a>
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ26		Pascalův zákon a hydraulika	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ27		Do jaké hloubky se můžeš ponořit? Hydrostatický tlak v kapalinách	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ28		(Objevení vztahu pro hydrostatickou vztakovou sílu, Archimédův zákon, sestrojení grafu mezi vztakovou silou a objemem ponořeného tělesa v kapalinách s různou hustotou)	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ29	<i>připravuje se</i>	Torricelliho rúrka	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ30	<i>připravuje se</i>	Torricelliho pokus /analýza tichého videa	ještě není v mapě ExpEdície
<b>Pohyb</b>						
patří do fyziky	F-9-3-01, F-9-3-01p	<b>F</b>	8FYZ31	<i>připravuje se</i>	Rýchlosť rovnomerného pohybu - Rovnomerný priamočiary pohyb: Rýchlosť pohybu telesa a jej meranie(grafické znázornenie rýchlosti pohybu, riešenie úloh)	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-2-02, F-9-2-02p	<b>F</b>	8FYZ32	<i>připravuje se</i>	Dráha rovnomerného pohybu - Rovnomerný priamočiary pohyb: Dráha pohybu a jej závislosť od času, zostrojenie grafu (napr. využitím senzora vzdialenosti) + trajektória verzus dráha	ještě není v mapě ExpEdície
<b>Práce a výkon</b>						



Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-01, F-9-4-01p	<b>F</b>	8FYZ33	připravuje se	Čo je to práca? Vzťah pre výpočet práce...	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-01, F-9-4-01p	<b>F</b>	8FYZ34	připravuje se	Práca a teplo (Pokusom a meraním dokázat' vzťah medzi vykonanou prácou a vyprodukovaným teplom - praktické meranie s trubicou s brokmi; zo získaných údajov vypočítať vykonanú prácu a teplo, zovšeobecnenie záverov)	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-01, F-9-4-01p	<b>F</b>	8FYZ35	připravuje se	Je dôležitá výška alebo dráha pohybu? Je jedno, po akej dráhe sa dostanem do určitej výšky? Porovnanie vykonanej práce pohybu vozíka na naklonenej rovine a práce pri dvíhaní vozíka do výšky naklonenej roviny (zaznamenať údaje z meraní, zovšeobecniť závery)	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-01, F-9-4-01p	<b>F</b>	8FYZ36	připravuje se	Práca a výkon	ještě není v mapě ExpEdície
<b>Energie a její využití</b>						
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>F</b>	8FYZ37	připravuje se	Čo je to mechanická energia? Aký je rozdiel polohovou a pohybovou energiou?	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>F</b>	8FYZ38	připravuje se	Zákon zachovanie mechanickej energie: Vzťah medzi prácou, polohovou a pohybovou energiou pri páde a odraze gumenej loptičky	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>F</b>	8FYZ39	připravuje se	Projekt – premena slnečnej energie na iné formy	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>F</b>	8FYZ40	připravuje se	Energia využiteľná a nevyužiteľná (niektoré energie nevieme využiť: napr. energia zo sopky, zo seizmologických javov)	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>F</b>	8FYZ41	připravuje se	Obnoviteľné a neobnoviteľné zdroje energie / šetrenie energiou	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>F</b>	8FYZ42	připravuje se	Prepojenie BIO-GEO-FYZ-CHEM cez pojem ENERGIA	ještě není v mapě ExpEdície
<b>Magnetické a elektrické vlastnosti látek</b>						
patří do fyziky	F-9-6-04, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ01	připravuje se	Magnetické vlastnosti látok.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ02	připravuje se	Magnetické pole. Telesá v magnetickom poli.	ještě není v mapě ExpEdície

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ03	připravuje se	Magnetické pole Zeme.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ04	připravuje se	Elektrické vlastnosti látek. Elektrický náboj.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ05	připravuje se	Prenos elektrického náboja. Elektroskop (projekt).	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ06	připravuje se	Elektrické pole. Telesá v elektrickom poli.	ještě není v mapě ExpEdície
				<b>Elektrický proud</b>		
patří do fyziky	F-9-6-01, F-9-6-01p, F-9-6-03, F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ07	připravuje se	Elektrický obvod. Elektrické vodiče a izolanty.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ08	připravuje se	Elektrický prúd v kovovom vodiči. Tepelné účinky prúdu.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-02	<b>G</b>	9FYZ09	připravuje se	Fyzikálna veličina elektrický prúd. Meranie elektrického prúdu.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ10	připravuje se	Elektrické sily a elektrické pole vo vodiči.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-02	<b>G</b>	9FYZ11	připravuje se	Elektrické napätie. Meranie napätia.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ12	připravuje se	Elektrický odpor vodiča. Ohmov zákon.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ13	připravuje se	Závislosť elektrického odporu od vlastností vodiča.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ14	připravuje se	Rezistor s premenným odporom.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-01	<b>G</b>	9FYZ15	připravuje se	Zapájanie spotrebičov v elektrickom obvode za sebou.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-01	<b>G</b>	9FYZ16	připravuje se	Zapájanie spotrebičov v elektrickom obvode vedľa seba.	ještě není v mapě ExpEdície

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP	označení české učebnice	označení aktivity v mapě	Název aktivity	Téma aktivity	odkaz na mapu ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-01	<b>G</b>	9FYZ17	připravuje se	Zapájanie spotrebičov v elektrickom obvode za sebou a vedľa seba (cvičenie).	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-01	<b>G</b>	9FYZ18	připravuje se	Elektrická práca. Elektrický príkon.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ19	připravuje se	Magnetické pole v okolí vodiča s prúdom. (Oerstedov pokus.) Magnetické pole cievky s prúdom.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-02, F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ20	připravuje se	Elektromagnet a jeho využitie.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ21	připravuje se	Elektrická energia a jej premeny. (Elektromagnetizmus, elmag. indukcia)	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-04	<b>G</b>	9FYZ22	připravuje se	Vojna prúdiv (Edison vs.Tesla) - prenosová sústava.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03	<b>G</b>	9FYZ23	připravuje se	Vedenie elektrického prúdu v kvapalinách - elektrolýza.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-02, F-9-6-02p	<b>G</b>	9FYZ24	připravuje se	Chemické zdroje elektrického napätia - využitie elektrolýzy.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03	<b>G</b>	9FYZ25	připravuje se	Vedenie elektrického prúdu v plynoch.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03	<b>G</b>	9FYZ26	připravuje se	Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-6-03p	<b>G</b>	9FYZ27	připravuje se	Bezpečnosť pri práci s elektrickými zariadeniami (projekt)	ještě není v mapě ExpEdície
				<b>Atom</b>		
patří do fyziky	F-9-1-02, F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>G</b>	9FYZ28	připravuje se	Jadro atómu.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>G</b>	9FYZ29	připravuje se	Rádioaktívne žiarenie.	ještě není v mapě ExpEdície
patří do fyziky	F-9-4-02, F-9-4-02p	<b>G</b>	9FYZ30	připravuje se	RTG žiarenie.	ještě není v mapě ExpEdície

Poznámka: rozložení aktivit do učebnic F - G se může změnit