

Seminář z fyziky

ročník	TÉMA	VÝSTUP žák:	UČIVO	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA POZNÁMKY
G7	Speciální teorie relativity	<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí rozdíly mezi klasickou a relativistickou fyzikou, vymezí jejich pole působnosti - vysvětlí základní pojmy teorie relativity - prezentuje získané znalosti 	<ul style="list-style-type: none"> Galileiho transformace Základní principy relativity Dilatace času Kontrakce délek Skládání rychlostí Relativistická dynamika 	
	Astrofyzika	<ul style="list-style-type: none"> - objasní pomocí poznatků o gravitačních silách pohyb planet kolem Slunce a měsíců planet kolem planet - odliší hvězdu od planety na základě jejich vlastností - prezentuje získané znalosti 	<ul style="list-style-type: none"> Gravitační pole hvězd a planet Pohyby v centrálním gravitačním poli Měření ve vesmíru Vznik a vývoj hvězd Modely vývoje vesmíru 	
	Shrnutí a rozšíření učiva různých oblastí fyziky 1.část	<ul style="list-style-type: none"> - s porozuměním interpretuje základní poznatky mechaniky, - použije získané znalosti k řešení složitějších úloh v daných oblastech fyziky - prezentuje získané znalosti 	<ul style="list-style-type: none"> Opakování základních veličin mechaniky Řešení složitějších úloh 	
G8	Shrnutí a rozšíření učiva různých oblastí fyziky 2.část	<ul style="list-style-type: none"> - s porozuměním interpretuje základní poznatky molekulové fyziky a termiky, kmitání a vlnění, elektřiny a magnetismu, optiky, fyziky mikrosvěta, speciální teorie relativity a astrofyziky - použije získané znalosti k řešení složitějších úloh v daných oblastech fyziky - prezentuje získané znalosti 	<ul style="list-style-type: none"> Opakování základních veličin molekulové fyziky a termiky, kmitání a vlnění, elektřiny a magnetismu, optiky, fyziky mikrosvěta, speciální teorie relativity a astrofyziky Řešení složitějších úloh 	