

Meradlo fyzikálnej veličiny s vlastnou jednotkou

Zadanie projektu:	Zostroj meradlo fyzikálnej veličiny s vlastnou jednotkou		
Úlohy:	<ol style="list-style-type: none"> Utvorte pracovné skupiny Vyberte si fyzikálnu veličinu, ktorej meradlo navrhujete, resp. zástupca skupiny vyžrebuje z možností meradiel dĺžky, objemu a hmotnosti. Napiš krátky teoretický úvod o meraní zvolenej veličiny a jej jednotkách. Navrhni postup výroby meradla danej veličiny. Definuj vlastnú jednotku a ešte jednu, ktorá môže byť jej násobkom. Popíš postup výroby meradla. Nameraj veličinu 5-krát a zaznač do tabuľky, vypočítaj priemernú hodnotu. Spracuj dokumentáciu projektu. Predveď meradlo pred triedou a učiteľom. 		
Poznámky k niektorým úlohám	Úloha 3	<ul style="list-style-type: none"> V úvode napíš stručne o danej veličine, základné údaje, definíciu jednotky, ďalšie jednotky, zaujímavosti atď. Opíš zásady merania, chyby merania, odchýlku merania 	
	Úloha 5	<ul style="list-style-type: none"> Vlastnú jednotku definuj tak, aby sa nezhodovala s používanými jednotkami. Inšpiruj sa historickými jednotkami, zapoj fantáziu. Cenia sa originálne riešenia. Vytvor ešte jednu násobnú jednotku (väčšiu alebo menšiu) a použi ju na stupnici. Zapíš vzťahy medzi nimi Zapíš vzťahy medzi vlastnými jednotkami a príslušnými jednotkami sústavy SI. 	
	Úloha 7	<ul style="list-style-type: none"> Navrhni tabuľku merania s 5 meraniami. Navrhni, čo budeš merať, napr. dĺžku psíkovej stopy, objem hrncov v kredenci, atď. Veličinu nameraj 5-krát, zaznač do tabuľky, môže to byť opakované meranie veličiny toho istého telesa, alebo meranie pri rôznych telesách Vypočítaj priemernú hodnotu. Každú hodnotu vyjadri v oboch jednotkách. 	
	Úloha 8	Dokumentáciu spracuj jednou z možností. <ol style="list-style-type: none"> Prezentácia v PowerPointe Brožúra 	
	Úloha 9	Pri prezentovaní priprav 5 premien tvojich jednotiek pre žiakov	
Upozornenie	Nezabudni uviesť všetky použité zdroje		
Ukážka tabuľky:			
Číslo merania	Čo meriame	$\frac{\text{veličina}}{\text{jednotka}}$	$\frac{\text{veličina}}{\text{iná jednotka}}$
1.			
...			
Priemer			

