

Seznam součástí

Sklo, ze kterého jsou zhotoveny optické prvky, má **index lomu 1,5** a tloušťku 15 mm. V následujících tabulkách uvádíme seznam prvků v soupravách GON a GON+ a absolutní hodnoty velikostí jejich základních parametrů. Volitelnou součástí soupravy je **magnetická bílá tabule**, na kterou je možno psát stíracími propiskami. Tabule se dá zavěsit na stěnu, nebo pomocí přídatného stojanu postavit na stůl do svislé polohy. Dalším příslušenstvím soupravy je čtvercová milimetrová síť na průhledné fólii a školní úhloměr ($0^\circ - 180^\circ$). Připomínáme, že součástí soupravy není pětipaprskový laserový generátor světla (je možno si je zakoupit u naší firmy).

A. Seznam prvků soupravy GON

Značka	Název prvku	Rozměry (cm) nebo Poloměry* (cm)
Pracovní listy		
A	Model oka	
B	Fotoaparát	
C	Galileův dalekohled	
D	Keplerův dalekohled	
E	Korekce otvorové chyby	
F	Úhloměrná stupnice	
Modely optických prvků		
1	Dvojbypuklá čočka	19*
2	Dvojbypuklá čočka	14,5*
3	Dvojbypuklá čočka	23,7*
4	Dvojbypuklá čočka	96,5*
5	Dvojdutá čočka	51,5*
6	Ploskvbypuklá čočka	7,5*
7	Ploskvbypuklá čočka	4,5*
8	Ploskodutá čočka	5*
9	Vypuklé zrcadlo	15*
10	Duté zrcadlo	30*
11	Rovinné zrcadlo	
12	Planparalelní vrstva	6 x 10
13	Hranol, podstava pravouhlý trojúhelník	9,7 x 6 x 11,3
14	Optické vlákno	2 x 20

B. Seznam prvků soupravy GON+

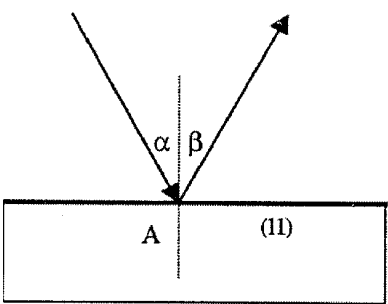
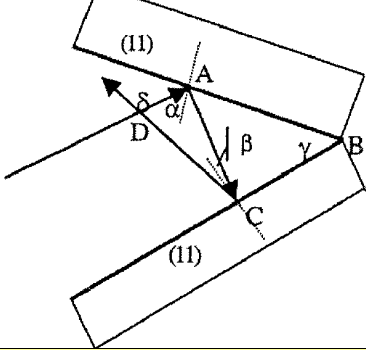
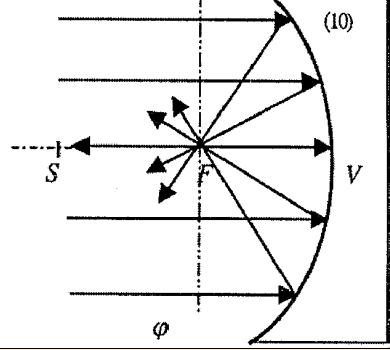
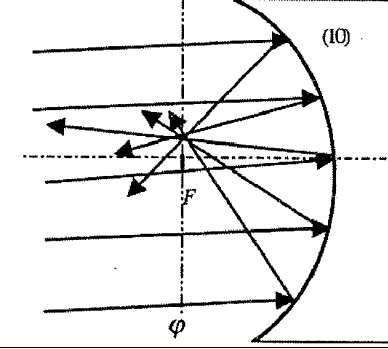
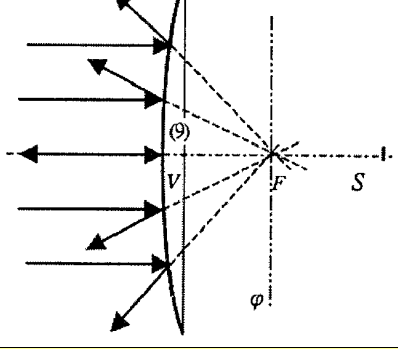
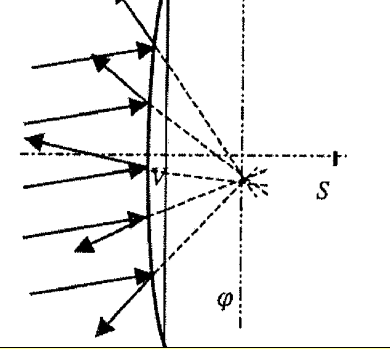
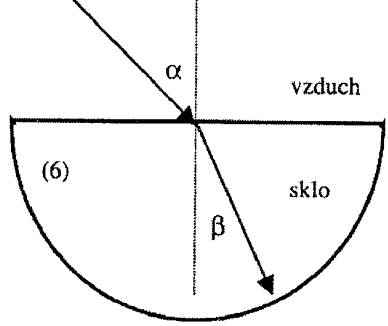
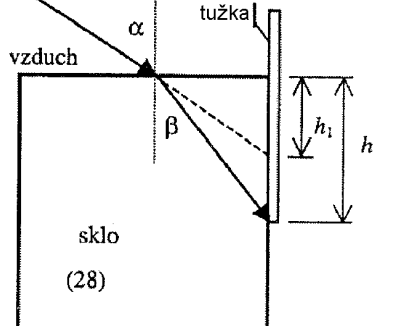
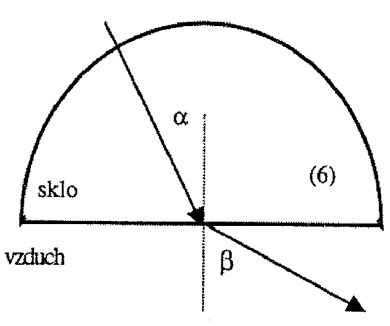
Značka	Název prvku	Rozměry (cm) nebo Poloměry* (cm)
Modely optických prvků		
21	Dvojbypuklá čočka ze vzduchu	13*
22	Dvojbypuklá čočka ze skla	13*
23	Dvojdutá čočka ze vzduchu	13*
24	Dvojdutá čočka ze skla	13*
25	Optický hranol ze vzduchu, podstava rovnostranný trojúhelník	a=9,7
26	Optický hranol ze skla, podstava rovnostranný trojúhelník	a=9,7
27	Optický hranol ze skla, podstava rovnoramenný pravouhlý trojúhelník, 2 ks	10 x 10 x 4
28	Skleněná planparalelní vrstva	10 x 10
29	Skleněná planparalelní vrstva, 2 ks	3 x 10
11	Rovinné zrcadlo, 2 ks	

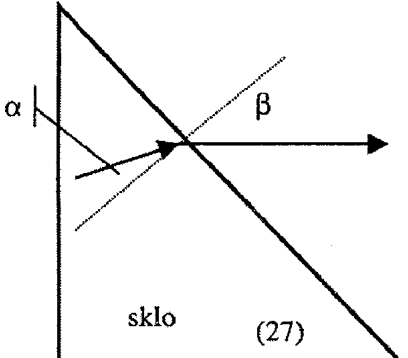
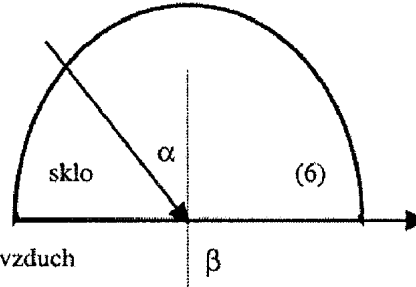

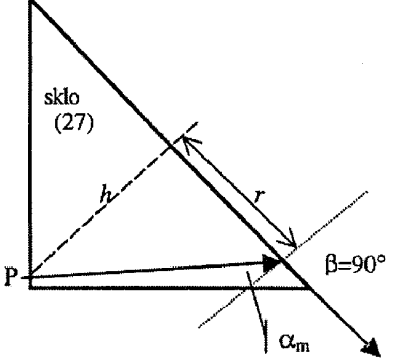
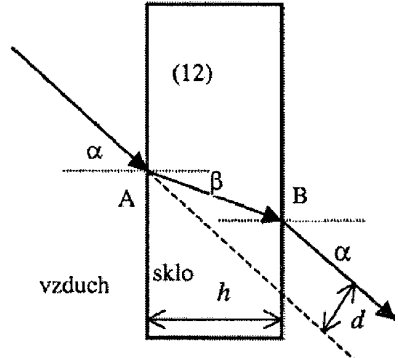
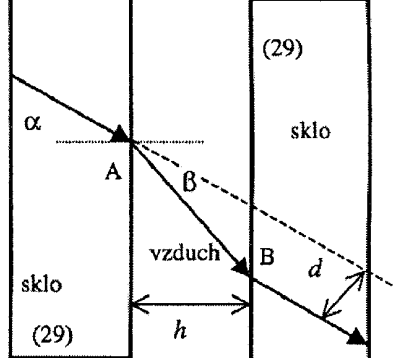
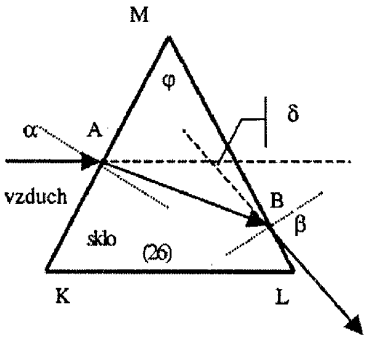
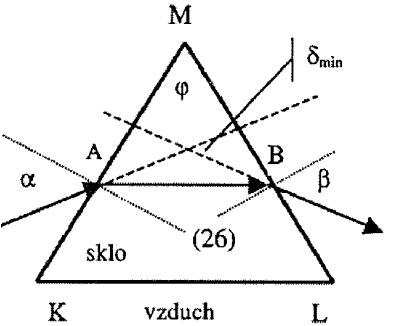
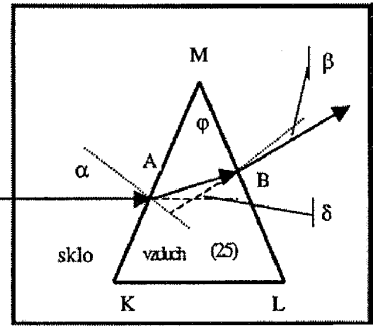
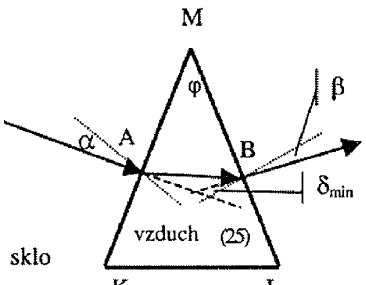
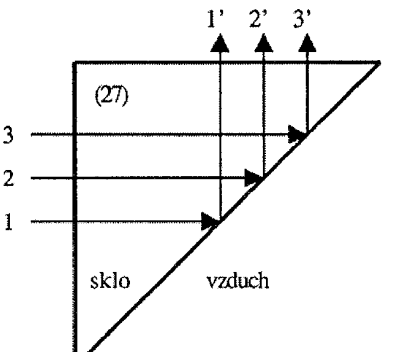
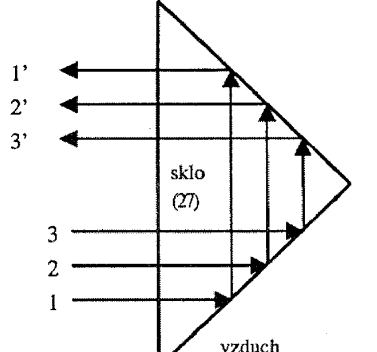
Seznam pokusů

Rychlý úvod k pokusům

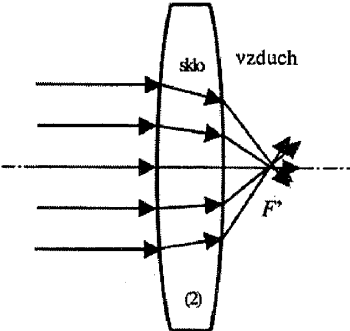
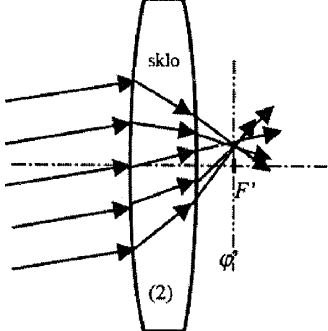
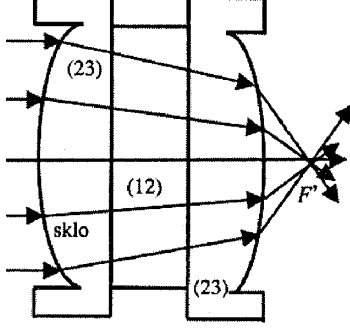
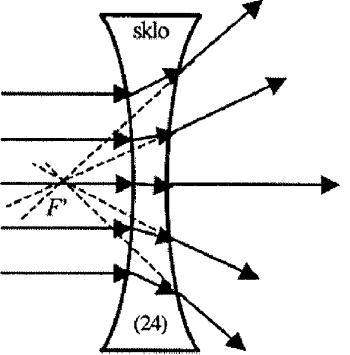
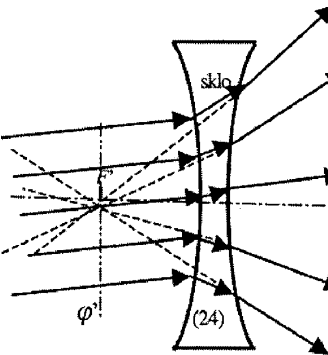
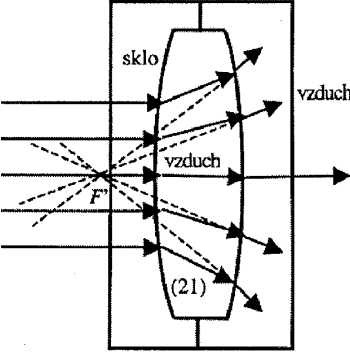
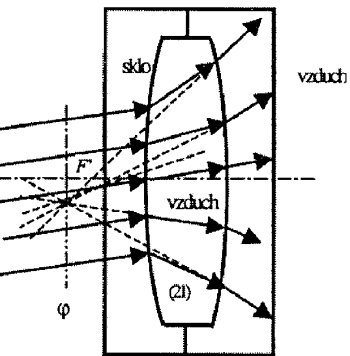
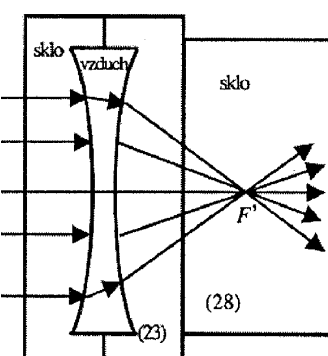
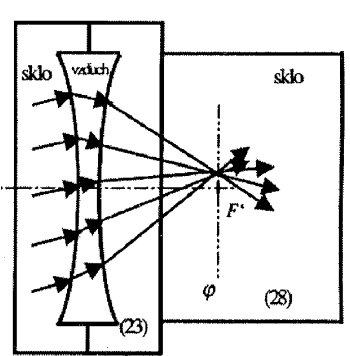
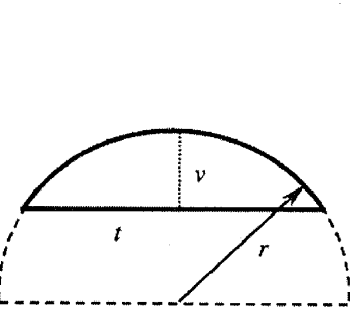
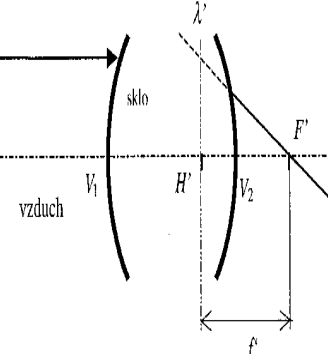
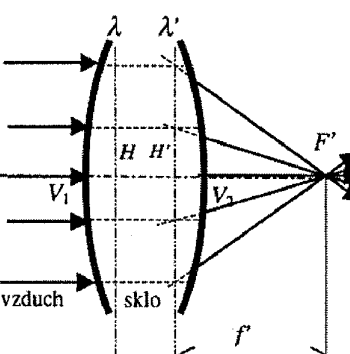
Rychlou a stručnou orientaci v uváděných pokusech poskytují následující obrázky, doplněné základními informacemi o fyzikálních zákonech a jevech, na které jsou pokusy zaměřené. Údaj v závorce znamená označení soupravy, pomocí které je možno pokus realizovat.

Tabulka pokusů (údaj v závorce znamená označení soupravy, pomocí které je možné pokus realizovat) .

E1 Odraz paprsků na rovinném zrcadle (GON/GON+)	E2 Odraz paprsků na dvou rovinných zrcadlech, svírajících ostrý úhel γ (GON+)	E3a Odraz paprsků rovnoběžných s optickou osou (GON)
		
E3b Odraz paprsků nerovnoběžných s optickou osou (GON)	E4a Odraz paprsků rovnoběžných s optickou osou (GON)	E4b Odraz paprsků nerovnoběžných s optickou osou (GON)
		
E5a Lom na rovinné hraně ploskovypuklé čočky (GON)	E5b Lom na hraně skleněné planparalelní vrstvy (GON)	E6a Lom na rovinné hraně skleněné ploskovypuklé čočky (GON)
		

E6b lom na hraně skleněného trojbokého hranolu (GON/GON+)	E6c Úplný odraz (GON)	E6d Šíření paprsků v optických vláknech (GON)
		
E6e Výhled zpod vodní hladiny (GON+)	E7 Přechod paprsků skleněnou planparalelní vrstvou (GON/GON+)	E8 Přechod paprsků planparalelní vrstvou ze vzduchu (GON+)
		
E9a Přechod paprsků skleněným hranolem (GON/GON+)	E9b Minimální deviace (GON/GON+)	E10a Přechod paprsků trojbokým hranolem ze vzduchu (GON+)
		
E10b Minimální deviace (GON+)	E11a Odraz na jedné hraně (GON+)	E11b Odraz na dvou hranách (GON+)
		

E11c Soustava odrazných hranolů (GON+)	E11c Soustava odrazných hranolů (GON+)	E11c Soustava odrazných hranolů (GON+)
E12 Odraz paprsků na trojbokém hranolu ze vzduchu (GON+)	E13a Přechod jednoho paprsku (GON+)	E13b Přechod svazku rovnoběžných paprsků (GON+)
E14a Přechod jednoho paprsku (GON+)	E14b Přechod svazku rovnoběžných paprsků (GON+)	E15a Přechod jednoho paprsku (GON+)
E15b Přechod svazku rovnoběžných paprsků (GON+)	E16a Přechod jednoho paprsku (GON+)	E16b Přechod svazku rovnoběžných paprsků (GON+)

<p>E17a Přechod svazku paprsků rovnoběžných s optickou osou (GON/GON+)</p>	<p>E17b Přechod svazku paprsků nerovnoběžných s optickou osou (GON/GON+)</p>	<p>E17c Velmi tlustá skleněná dvojpupklá čočka (GON+)</p>
		
<p>E18a Přechod svazku paprsků rovnoběžných s optickou osou (GON/GON+)</p>	<p>E18b Přechod svazku paprsků nerovnoběžných s optickou osou (GON/GON+)</p>	<p>E19a Přechod svazku paprsků rovnoběžných s optickou osou (GON+)</p>
		
<p>E19b Přechod svazku paprsků nerovnoběžných s optickou osou (GON+)</p>	<p>E20a Přechod svazku paprsků rovnoběžných s optickou osou (GON+)</p>	<p>E20b Přechod svazku paprsků nerovnoběžných s optickou osou (GON+)</p>
		
<p>E21a Určení poloměrů křivosti lámavých a odrazných ploch (GON/GON+)</p>	<p>E21b Pokusné určení poloh hlavních rovin hrubé čočky (GON/GON+)</p>	<p>E21c Určení ohniskové vzdálenosti hrubé čočky (GON/GON+)</p>
		

E22a Model zdravého oka (GON)	E22b Model krátkozrakého oka (GON)	E22c Model dalekozrakého oka (GON)
E23a Korekce otvorové chyby zúžením průměru svazku (GON/GON+)	E23b Korekce otvorové chyby kombinací čoček (GON)	E24a Model Keplerova dalekohledu (GON)
E24b Model holandského (Galileova) dalekohledu (GON)	E25 Model fotografického přístroje (GON)	

DIDAKTIK

Adresa :	Telefon :	E-mail adresy :	Internet :
Didaktik s.r.o. Hodonín	+420 518 359120	didaktik@didaktik.cz	http://www.didaktik.cz
Revoluční 1	Fax :	obchod@didaktik.cz	
696 01 Rohatec	+420 518 359121		
Czech republic			

Firma je registrována u Krajského obchodního soudu v Brně pod značkou C.10851 ze dne 30.04.1993.