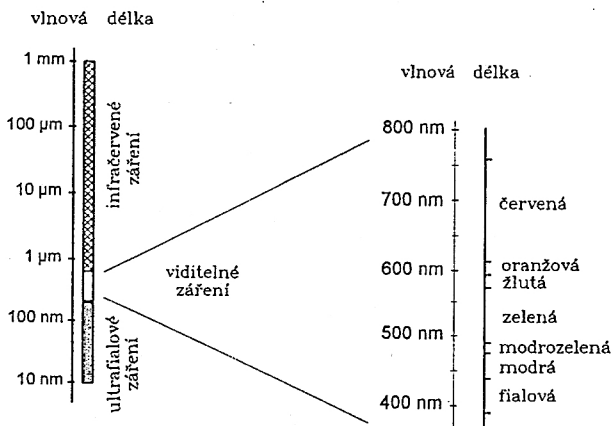
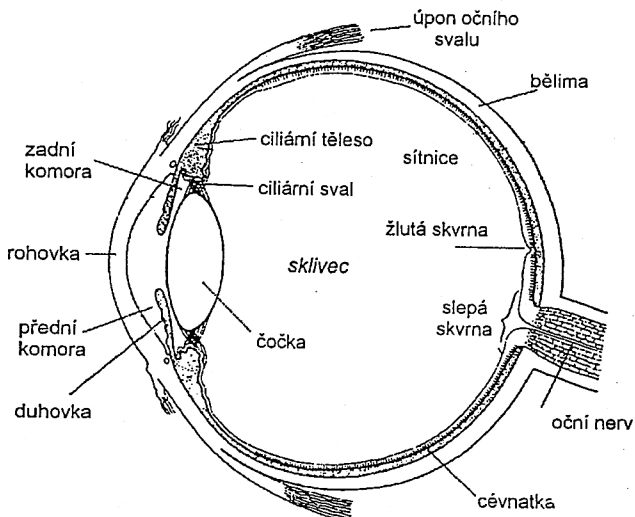


Optické klamy a teorie barevného vidění

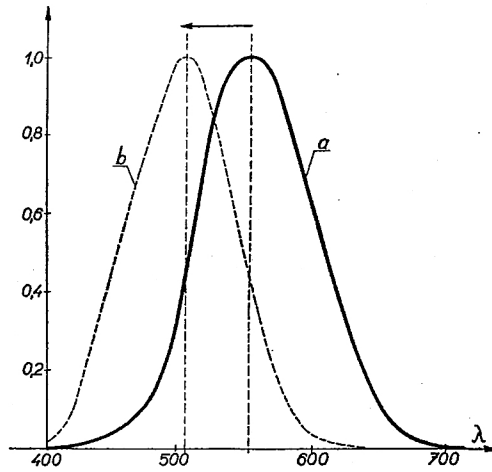
Jitka Prokšová, Pedagogická fakulta ZČU, Plzeň



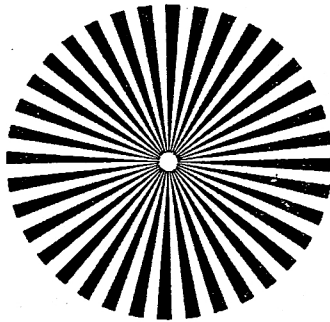
Obr. 1 Spektrum viditelného záření



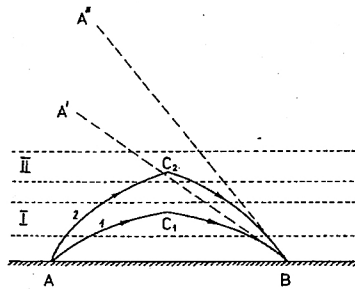
Obr. 2 Schematický řez lidským okem



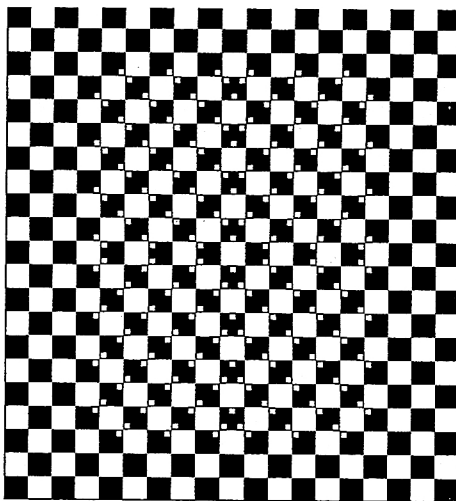
Obr. 3 Křivky relativní citlivosti oka za denního světla (a) a za soumraku (b)



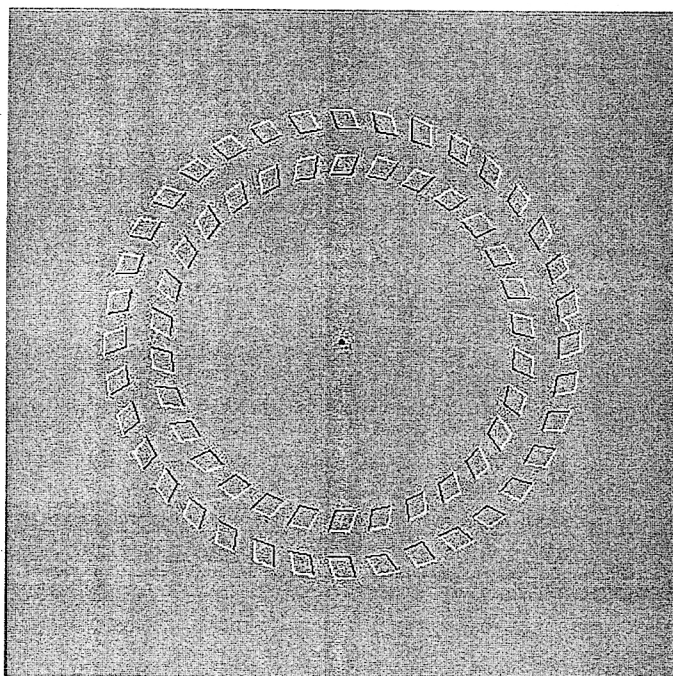
Obr. 4 Jewellův test



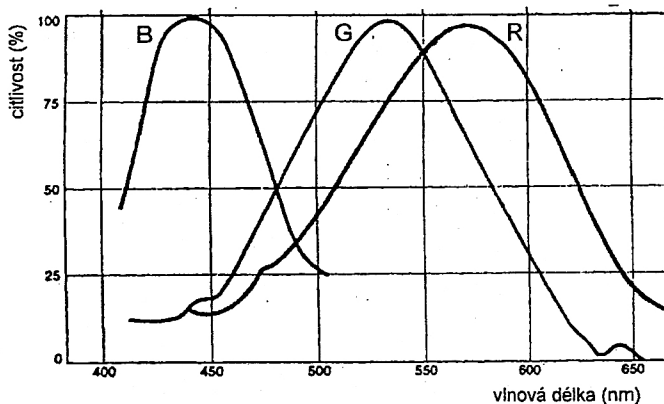
Obr. 5 Spodní zrcadlení



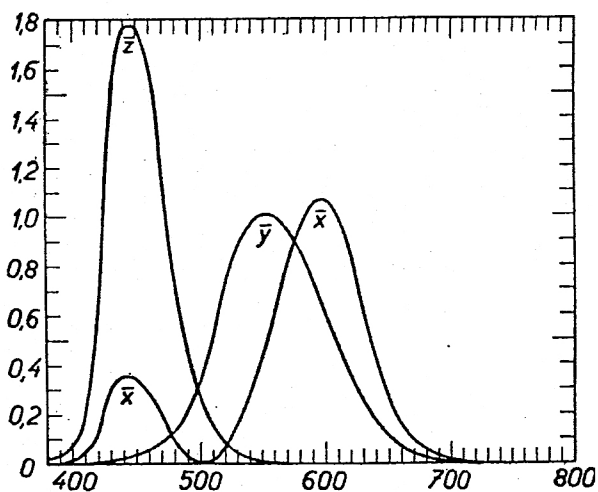
Obr. 6 Optické klamy I



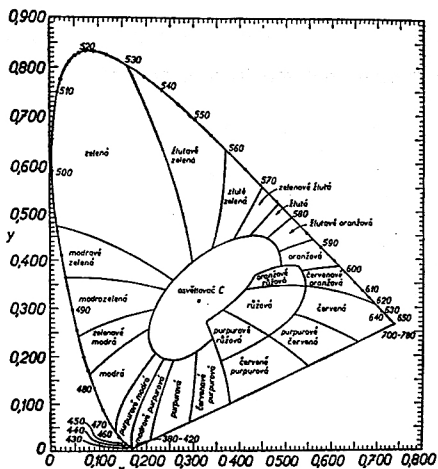
Obr. 7 Optické klamy II



Obr. 8 Spektrální závislosti relativní citlivosti čípků R, G, B



Obr. 9 Křivky citlivosti oka k základním spektrálním barvám



Obr. 10 Diagram chromatičnosti

Tabulka k modelu xy

$\lambda(\mu\text{m})$	x	y	$\lambda(\mu\text{m})$	x	y
380	0,1741	0,0050	580	0,5125	0,4866
390	0,1738	0,0049	590	0,5752	0,4242
400	0,1733	0,0048	600	0,6270	0,3725
410	0,1726	0,0048	610	0,6658	0,3340
420	0,1714	0,0051	620	0,6915	0,3083
430	0,1689	0,0069	630	0,7079	0,2920
440	0,1644	0,0109	640	0,7190	0,2809
450	0,1566	0,0177	650	0,7260	0,2740
460	0,1440	0,0297	660	0,7300	0,2700
470	0,1241	0,0578	670	0,7320	0,2680
480	0,0913	0,1327	680	0,7334	0,2666
490	0,0454	0,2950	690	0,7344	0,2656
500	0,0082	0,5384	700	0,7347	0,2653
510	0,0139	0,7502	710	0,7347	0,2653
520	0,0743	0,8338	720	0,7347	0,2653
530	0,1547	0,8059	730	0,7347	0,2653
540	0,2296	0,7543	740	0,7347	0,2653
550	0,3016	0,6923	750	0,7347	0,2653
560	0,3731	0,6245	760	0,7347	0,2653
570	0,4441	0,5547	770	0,7347	0,2653
580	0,5125	0,4866	780	0,7347	0,2653