

Visual acuity by patients with vision loss (VA lower than 6/60)

- If the patient does not see the largest letter on the chart (the highest line) – **shortening the reading distance** (from 3 m read the higher letter – 3/60 – 0,05 decimal)
- **counting fingers** – recognition the fingers on the dark target (notation: fingers/2m), only tentative tests
- **Hand motion** – using a moving hand as the target, ask the patient if he can see the hand moving
- **Light projection** – holding a penlight or transilluminator at the patient at a distance of 20 cm from the patient, position the light in different areas of the patient's visual field. Ask the patient to point at the light and note the areas of the field which the patient has vision
- **Light perception** – direct a penlight or transilluminator at the patient and ask if he can see the light (result: light perception x no light perception)

Classification of visual impairment according to WHO – 5 degrees

- **Medium low vision**

$V < 0,3$ (6/18) až $\geq 0,1$ (6/60)

- **Strong low vision**

$V < 0,1$ (6/60) až $\geq 0,05$ (3/60)

- **Heavily low vision**

a) $V < 0,05$ (3/60) až $0,02$ (1/60)

b) Concentric constriction of the visual field of both eyes below 20 degrees or in one functionally proficient eye under 45 degrees

Classification of visual impairment according to WHO - 5 degrees

- **Practical blindness**

$V < 1/60$ (0,02) to the light perception or limitation of the visual field to 5 degrees around the central fixation although central acuity is not affected

- **Full blindness (amaurosis)**

- Vision loss including states from total loss of light perception to the presence of the light perception with light projection

Near Visual Acuity Test

- We use optotypes for near (Jaeger, Kadlicky in CR)
 - hand-held card similar to a vision chart on a wall
 - short parts of texts or sentences (from the biggest to the smallest size)
- It is important to determinate the right value of addition by presbyopic patients. The add is the difference between the distance correction and the near correction.
- Examination of near visual acuity we test for standard distance of 30-40 cm (distance is also varies as per individual needs 30-50 cm)

Near Visual Acuity Test

- Jäeger chart, ETDRS chart for reading
- Reading chart with pictures, notes chart for musicians
- Also includes illustrations for real-life assessment - a sample crossword puzzle, TV program, maps, timetable ...
- 5 methods are most commonly used to quantify near VA (Snellen, logMAR, Jäeger, M-units, N-units – it depends on the country)

Near Visual Acuity Test

0,20 Lidské oko je orgán, kterým vnímáme 95% všech věmů v okolním světě.

0,32 Proto bychom si měli zrak chránit nejvyšší možnou měrou. K základní ochraně zraku patří prevence.

0,40 Je dobré pravidelně navštěvovat Vašeho očního optika či optometristu. Kontrola Vašeho zraku se doporučuje 1x ročně.

0,50 Při vyšetření vidění do blízka je důležitá vzdálenost, na kterou čtete tzn. čtecí vzdálenost a vzdálenost, na kterou pracujete tzn. pracovní vzdálenost. Pozor, tyto vzdálenosti nemusí být vždy shodné.

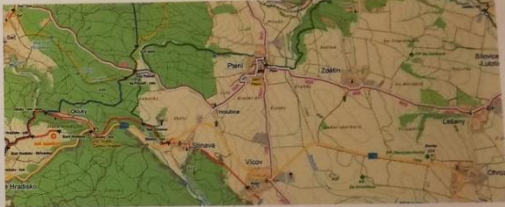
0,63 V případě, že se pracovní a čtecí vzdálenost liší, existuje několik způsobů řešení Vašeho problému. Nejlepší z nich jsou multifokální brýlové čočky VARILUX. Při jakémkoliv čtení Vám brýlové čočky VARILUX zajistí pohodlné a přesné vidění na všechny vzdálenosti, a to bez námahy a na první pohled. Už nebudete muset hledat Vaše brýle na čtení!

0,80 V případě, že by byla Vaše adaptace na multifokální brýlové čočky obtížná a vidění by nebylo komfortní, také stále máte pomůcku a Vaše brýlové čočky vymění v rámci VARILUX GARANCE. Měsíční platí 4 týdny od provedení úpravy v sílové optice.

1,00 Více informací o multifokálních brýlových čočkách VARILUX získáte na internetových stránkách www.varilux.cz nebo si napíšete mailto: uziti@optika.cz

Označení 0,20 až 1,00 udávají přibližnou hodnotu visu na vzdálenost 40 cm (vzdálenost čtení)

www.essilor.cz
www.varilux.cz
www.najdioptiku.cz






Děkování a způsob použití
 Neurčí-li lékař jinak, 1-2 cm oční masti se u dospělých i dětí obvykle vnáší vždy po 2-3 hodinách (nejméně 4krát denně) do spojivkového vaku. Je vhodné po vstavení masti do očí šetrněji nechat zavřené oko na 2-3 minuty, aby účinné látky neodteky se slzami a mohly se vstřebat rohovkou a spojivkou. Při používání dneš 6 více očních mastí je nutné mezi jejich použitím nechat uplynout alespoň 10 minut. Při zánětu a prasklinách nosního vchodu a zánětech zevního zvukovodu se masti potřít nemocná glaucoma 5-krát denně. Masti se nepoužívá déle než 5-7 dnů. Před prvním použitím se doporučuje odstranit asi 1 cm masti.

POMOCKY	OVK	JEDNO	LANGVA	NEJLEPŠÍ	BYVLOV
AGA ERA	PRVEX	HERČKY	ORAVA	NÁREČE	PREZDOTE
KLAT	a	á	l	e	t
SARMAE			a		
ZDL			a		
TLEBNY					
SOUKLAS			a		

FID **129** Platnost: od 4.1.2016

Pracovní den (2*)	Soboty (6) a NEDELE (1)
4	4
5 05 25 45	5 15
6 09 29 49 59	6 15 51
7 15 29 43	7 51
8 00 15 30	8 51
9 00 30	9 51
10 00 30	10 51
11 00 30	11 51
12 00 30	12 51
13 00 33 59	13 51

16 14 12 10 8 6 4 2 0 1 3 5 7 9 11 13 15

Near Visual Acuity Test

0,10 Kontaktní čočky spolu s brýlemi mohou řešit právě Váš problém.
+420 605 273 940

0,20 Presbyopie je stav, při kterém se písmenka stávají ostrými, až když jsou tak daleko, že je stejně nemůžeme přečíst.
+420 605 273 940

0,32 Většina komplikací spojená s nošením kontaktních čoček vzniká v důsledku neznalosti nebo nedodržení doporučených pravidel.
+420 605 273 940

0,40 Rohovka je unikátní a zároveň nejcitlivější tkáň lidského těla. Je bezcévná a průhledná a v současné době neexistuje její rovnocenná náhrada.
+420 605 273 940




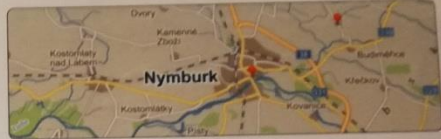
0,50 Se zdravým nošením kontaktních čoček je spojená celá řada pravidel a hygienických návyků, které si musí nositel osvojit a které mu musí být předem dobře vysvětleny.
+420 605 273 940

0,63 Kontaktní čočky nejsou univerzální. Mají své fyzické, materiálové a optické parametry. Rovněž lidské oko není univerzální. Často má určité parametry, kterým vyhovuje pouze určitá kontaktní čočka. Při výběru čoček a jejich doporučení je vždy třeba zohlednit individuální klienta a jeho potřeby.
+420 605 273 940

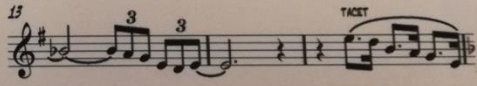
0,80 Kontaktolog, při pravidelných kontrolách, může odhalit příznaky začínajících problémů, které by mohly v budoucnu vyústit v závažné zdravotní problémy. Pokud jsou tyto problémy včas postřehnuty, lze je opravit bez větších problémů základem. Proto doporučujeme pravidelné oční kontroly 3-2x do roka.
+420 605 273 940

1,00 Některé oční onemocnění (diabetes, ale i jiná) mohou způsobit neobvyklé změny bez pravidelných kontrol, může způsobit komplikace, a to i velmi závažné. Při oční změně byt absolutně nepřehlédnout. Zároveň v tomto ohledu je důležité důkladně zvládnout a zvládnout neregulovaně.
+420 605 273 940

Císelné označení udává přibližnou hodnotu visu na vzdálenost 40 cm.



POMŮCKY MŮLA, DRA, MOTY, ROVNE	CHEMICKY PŘEVK	JMENO MĚŘICKY VRÁNOVÉ	LANŮVÁ DRAHA	PÍSMENŮ ABECEDY
KULIT				
POCHOZIT				PŘÍBLUŽNÉ
SARMATE				



Near Visual Acuity Test on the Internet

< 0,1
0,1
0,16

Vidět znamená víc.
10 63 59 27 38

0,125
0,2
0,32

Vidět znamená kvalitu života.
02 54 60 81 43

0,16
0,25
0,4

Očima získáváme víc vjemů než jakýmkoli jiným
smyslovým orgánem.
36 75 82 94 19

0,2
0,32
0,5

Pomáhá nám v orientaci, komunikaci beze slov, umožňuje
vnímání tvarů a barev. Vidět, to je synonymum kvality života.
23 78 17 91 04

0,25
0,4
0,63

Kolem čtyřlůtky začínají mít lidé problémy s viděním na blízko, což je zcela
přirozené. Při čtení držíme text dále od očí a v určitém ohvívli už dále nedosáhneme.
78 32 51 01 49

0,32
0,5
0,8

Společnost Rodenstock vyvinula progresivní skla pro optimální vizuální zážitek. Umožňují téměř dokonalé
přirozené vidění, a to na všechny vzdálenosti – na blízko i na dálku – bez nepřeměnného rozlišujícího
okraje, charakteristického pro běžná bifokální skla.
28 59 63 14 70

0,4
0,63
1,0

Čtení, práce na počítači, ruční práce, kulturní činnosti, hra na hudební nástroje – existuje mnoho činností, při nichž potřebujete
mít své bezprostřední okolí na očích. Běžné brýle na čtení zde často nevyhovují, protože jsou určeny pouze pro vidění do
vzdálenosti 40 cm.
23 45 96 10 87

0,5
0,8
1,25

Konferenční jeva a kase značky Rodenstock jsou vhodné pro práci na počítači. Vaše oči mohou klidně přečíst celou 1000-jen stranou dlouhou a širokou
dokumentaci v práci na počítači. Díky speciálnímu povrchu se můžete soustředit na monitor a umožňuje vám při práci nezávisle. Díky Rodenstocku pro práci na blízku
můžete pracovat pro mnoho činností, které jsou charakteristické pro každodenní život, jako jsou například setkání, učení práce nebo
80 75 31 92 46

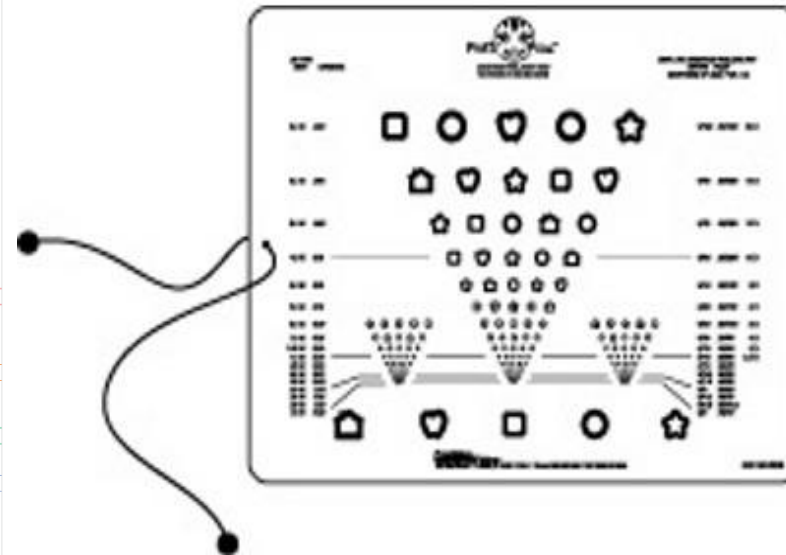
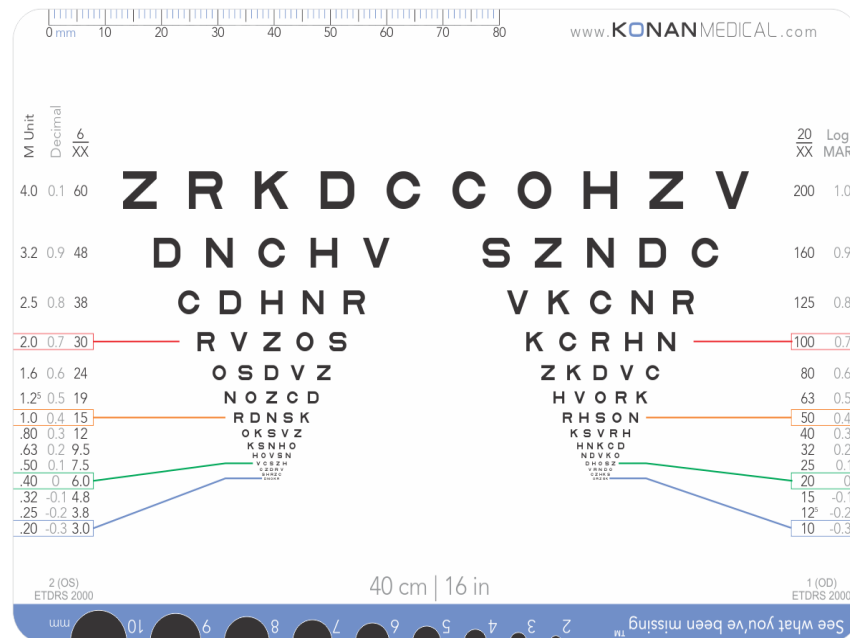
Near Visual Acuity Test with light



The advantage is the wider use of tests (reading tables, letters, numbers, Landolt rings, children's pictures, Duan's test, Amsler's test...)

Near optotype ETDRS and with LEA symbols

- Optotype with logarithmic gradation
- Notation of VA is the same like notation of distance VA – logMAR



Measuring of the eyes

- **Methods of optometric measuring of the eye:**
 1. **Anamnesis (ocular history)**
 2. **Screening tests**
 3. **Objective refraction**
 4. **Measuring of visual acuity – natural, habitual, objective refraction**
 5. **Subjective refraction**

Anamnesis



Homework

- **ID of patient**
- **Eye anamnesis**
- **Personal anamnesis**
- **Family anamnesis**
- **Drugs anamnesis**