

# ZALETY BYCIA DALTONISTĄ

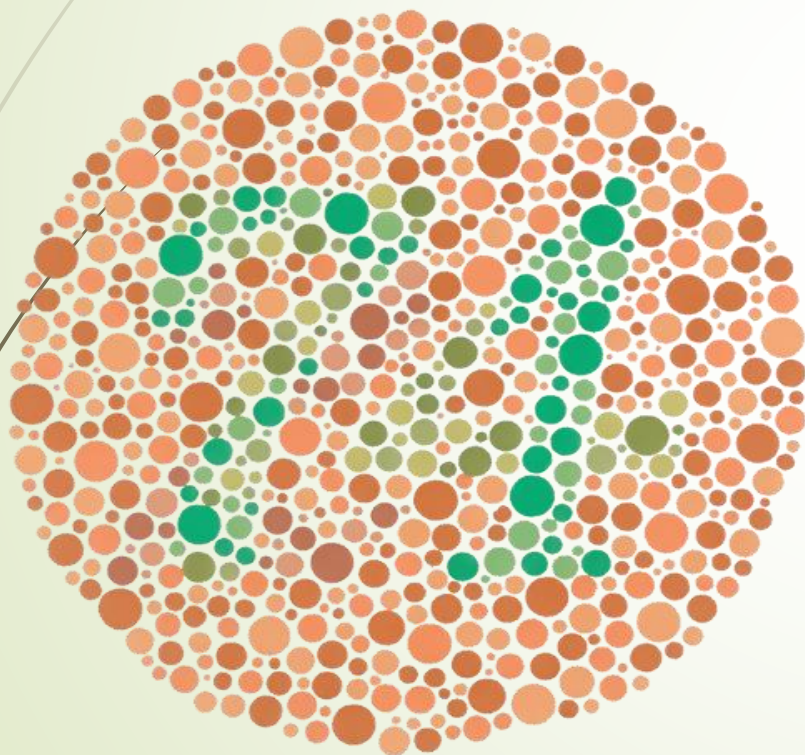


[memy.jeja.pl](http://memy.jeja.pl)









Autor: Patryk Wrona

# CO TO JEST DALTONIZM?

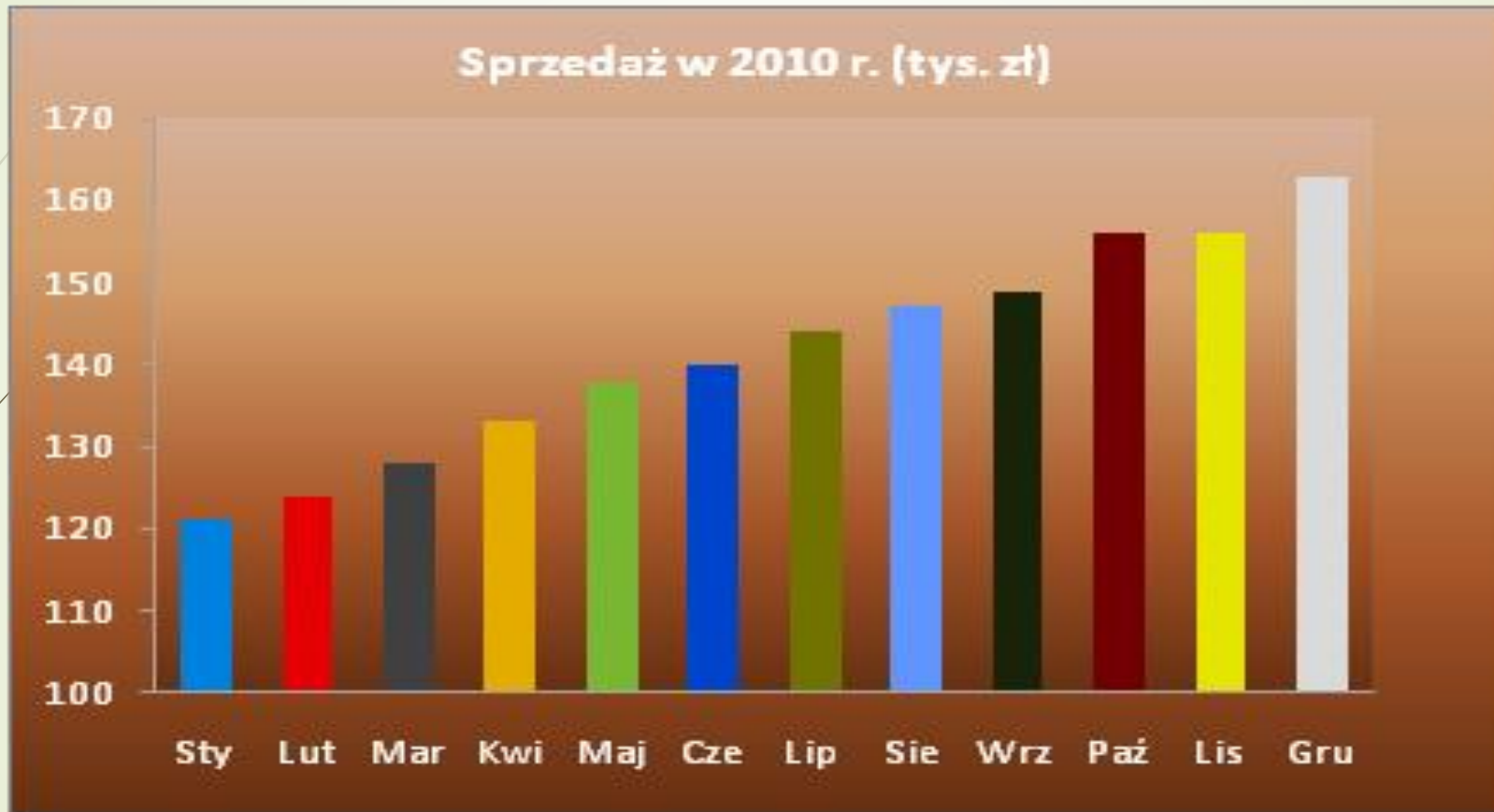
Test na daltonizm:



Rodzaje daltonizmu:

92%	Normal Vision	
2.7%	Deuteranomaly	
0.66%	Protanomaly	
0.59%	Protanopia	
0.56%	Deuteranopia	
0.016%	Tritanopia	
0.01%	Tritanomaly	
<0.0001%	Achromatopsia	

# NIEUZASADNIONE UŻYCIE KOŁORÓW



daltoniście to nie przeszkadza...



# ODCIENIE TEGO SAMEGO KOLORU



<https://innpoland.pl/117823,trwa-wyscig-naukowcow-o-sposob-na-niewidzialnosc-polacy-tez-w-nim-uczestnicza>

daltonista potrafi być bardziej wyczulony na odcienie

# Notatki – zmodyfikowany wczorajszy wykład

Niech  $A = (A_n)_n$  będzie nietrywialnym przeliczalnym rozbiem  $\Omega$  oraz niech  $G_A = \sigma(A)$ , tzn. jeśli  $B \in G_A$ , to  $B = \bigcup (A_{n_k})$ . Jeśli  $E[|X|] < \infty$ , to warunkową wartość oczekiwaną  $X$  pod warunkiem przeliczalnego rozbicia  $A$  nazywamy zmienną losową  $E[X|G_A]$  zdefiniowaną przez  $E[X|G_A](\omega) = \sum_n E[X|A_n] \cdot 1_{A_n}(\omega)$ , tzn. jeśli  $\omega \in A_n$ , to  $E[X|G_A](\omega) = E[X|A_n]$

Własności WWO pod warunkiem przeliczalnego rozbicia:

(a)  $E[X|G_A]$  jest  $G_A$ -mierzalna,

(b)  $E[X \cdot 1_B] = E[E[X|G_A] \cdot 1_B]$  dla każdego  $B \in G_A$

Trudno przeczytać, zwłaszcza złoty na różowym tle:

Własności WWO pod warunkiem przeliczalnego rozbicia:

(a)  $E[X|G_A]$  jest  $G_A$ -mierzalna,

Niech  $\mathcal{A} = (A_n)_n$  będzie nietrywialnym przeliczalnym rozbitciem  $\Omega$  oraz niech  $G_{\mathcal{A}} = \sigma(\mathcal{A})$ , tzn. jeśli  $B \in G_{\mathcal{A}}$ , to  $B = \bigcup (A_{n_k})$ . Jeśli  $E[|X|] < \infty$ , to warunkową wartość oczekiwaną  $X$  pod warunkiem przeliczalnego rozbitcia  $\mathcal{A}$  nazywamy zmienną losową  $E[X|G_{\mathcal{A}}]$  zdefiniowaną przez  $E[X|G_{\mathcal{A}}](\omega) = \sum_n E[X|A_n] \cdot 1_{A_n}(\omega)$ , tzn. jeśli  $\omega \in A_n$ , to  $E[X|G_{\mathcal{A}}](\omega) = E[X|A_n]$

Własności WWO pod warunkiem przeliczalnego rozbitcia:

(a)  $E[X|G_{\mathcal{A}}]$  jest  $G_{\mathcal{A}}$ -mierzalna,

(b)  $E[X \cdot 1_B] = E[E[X|G_{\mathcal{A}}] \cdot 1_B]$  dla każdego  $B \in G_{\mathcal{A}}$

# Wykład(\*) oczami osoby z achromatopsią:

Niech  $\mathcal{A} = (A_n)_n$  będzie nietrywialnym przeliczalnym rozbitciem  $\Omega$  oraz niech  $G_{\mathcal{A}} = \sigma(\mathcal{A})$ , tzn. jeśli  $B \in G_{\mathcal{A}}$ , to  $B = \bigcup (A_{n_k})$ . Jeśli  $E[|X|] < \infty$ , to warunkową wartość oczekiwaną  $X$  pod warunkiem przeliczalnego rozbitcia  $\mathcal{A}$  nazywamy zmienną losową  $E[X|G_{\mathcal{A}}]$  zdefiniowaną przez  $E[X|G_{\mathcal{A}}](\omega) = \sum_n E[X|A_n] \cdot 1_{A_n}(\omega)$ , tzn. jeśli  $\omega \in A_n$ , to  $E[X|G_{\mathcal{A}}](\omega) = E[X|A_n]$

Własności WWO pod warunkiem przeliczalnego rozbitcia:

(a)  $E[X|G_{\mathcal{A}}]$  jest  $G_{\mathcal{A}}$ -mierzalna,

(b)  $E[X \cdot 1_B] = E[E[X|G_{\mathcal{A}}] \cdot 1_B]$  dla każdego  $B \in G_{\mathcal{A}}$

Własności WWO pod warunkiem przeliczalnego rozbitcia:

\* - zmodyfikowany





**JAK WYKORZYSTAĆ ICH POTENCJAŁ?**



# DALTONIŚCI – PRZYDATNI W CZASIE WOJNY



➡ <https://strzelec-poludnie.pl/teoria-kamuflazu/>

Daltonista lepiej demaskował kamuflaż wroga.





Dziękuję za uwagę 😊

