

Izabela Okrzesik - Frąckowiak

konsultant CDN w Piłę

tel. 67 352 70 17, izabela.okrzesik-frackowiak@cdn.pila.pl



CDN

Centrum Doskonalenia Nauczycieli
w Piłę

Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Piłę

ul. Bydgoska 21, 64-920 Piła

tel. 67 351 17 50 / fax. 67 352 70 16

Generator
krzyżówki.edu.pl/
generator.php

Piła, 2020

Generator

krzyżówki.edu.pl/generator.php

1. Wchodzimy na stronę internetową: <https://www.krzyzowki.edu.pl/generator.php>
2. Generator umożliwia utworzenie 20-hasłowej krzyżówki na podstawie haseł/opisów podanych przez użytkownika lub wylosowanych z bazy haseł polskich i angielskich.
3. Aby wygenerować krzyżówkę należy wpisać hasła oraz opisy do haseł. Hasła w języku polskim oraz angielskim można również wylosować za pomocą funkcji **Losuj hasła i napisy w języku polskim** lub **Losuj hasła i napisy w języku angielskim**.

1 Hasła do krzyżówki

Wprowadź hasła wraz z opisami lub wylosuj hasła korzystając z przycisków poniżej.
Po wpisaniu hasła system pobierze jego definicję z bazy danych Słowność. Jeśli hasło ma kilka definicji, pojawią się dodatkowe przyciski (1-9), naciśnięcie których spowoduje wyświetlenie kolejnych opisów haseł.

Wylosuj hasła i opisy w języku polskim

Wylosuj hasła i opisy w języku angielskim

01	optyka	nauka o świetle i jego oddziaływaniu z materią	
02	źródło światła	każde ciało, które świeci, wysyła promienie świetlne	
03	naturalne	Słońce	
04	sztuczne	żarówka	
05	Księżyc	świeci światłem odbitym od Słońca	
06	światło	rozchodzi się po linii prostej	
07	promień świetlny	wąska wiązka światła	
08	cień	obszar do którego nie dociera światło	1 2 3 4 5 6 7 8 9
09	półcień	obszar do którego nie częściowo dociera światło	
10	zaćmienie Słońca	gdy Księżyc znajduje się między Słońcem a Ziemią	
11	zaćmienie Księży	gdy Ziemia znajduje się między Słońcem a Księżycem	
12	zwierciadło	gładka wypolerowana powierzchnia, odbijająca światło w określonym kierunku	1 2 3 4 5
13	Hasło 13	Opis hasła 13	

4. Po wpisaniu haseł i ich opisów do krzyżówki możemy nadać jej również tytuł.

2 Generowanie krzyżówki

Wygeneruj krzyżówkę korzystając z przycisku poniżej. Generowanie krzyżówki można wykonać kilkakrotnie, aby wybrać najlepiej dopasowany do potrzeb układ.

Światło

Wygeneruj krzyżówkę

5. Następnie klikamy na napis **Wygeneruj krzyżówkę**.

UWAGA: Jeśli najpierw wpisemy hasło, a później jego opis aplikacja może wyświetlić sugerowany opis hasła, którym możemy edytować.

Poniżej znajduje się zrzut ekranu prawidłowo wygenerowanej krzyżówki.

2 Generowanie krzyżówki

Wygeneruj krzyżówkę korzystając z przycisku poniżej. Generowanie krzyżówki można wykonać kilkakrotnie, aby wybrać najlepiej dopasowany do potrzeb układ.

Wygeneruj krzyżówkę

Światło

Poziomo:

- 6. gładka wypolerowana powierzchnia, odbijająca światło w określonym kierunku
- 7. gdy Księżyc znajduje się między Słońcem a Ziemią
- 9. każde ciało, które świeci, wysyła promienie świetlne
- 10. gdy Ziemia znajduje się między Słońcem a Księżycem
- 12. Słońce

Pionowo:

- 1. rozchodzi się po linii prostej
- 2. obszar do którego nie częściowo dociera światło
- 3. żarówka
- 4. obszar do którego nie dociera światło
- 5. wąska wiązka światła
- 8. świeci światłem odbitym od Słońca
- 11. nauka o świetle i jego oddziaływaniu z materią

6. Wygenerowaną krzyżówkę można wydrukować, zapisać w formacie PDF lub PNG. Tak przygotowane zadanie można wykorzystać jako materiał dydaktyczny podczas pracy na lekcji z tablicą interaktywną.

3 Eksportowanie i zapisywanie krzyżówki

Jeśli krzyżówka została poprawnie wygenerowana wydrukuj ją lub zapisz jako plik PDF lub PNG. Dodatkowo na podstawie krzyżówki można wygenerować wykreślankę, w której wszystkie hasła są podane, ale należy je odszukać na diagramie wśród losowych liter.

Pobierz krzyżówkę (PDF)

Pobierz rozwiązaną krzyżówkę (PDF)

Pobierz wykreślankę (PDF)

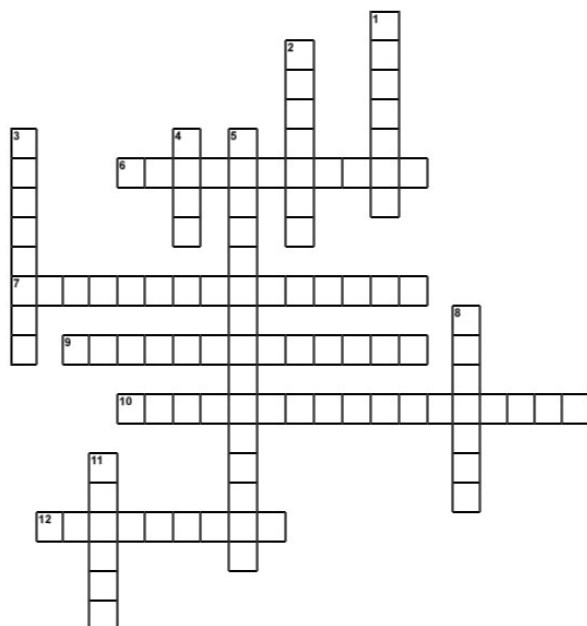
Możliwe jest również zapisanie krzyżówki jako plik graficzny PNG przy pomocy przycisków poniżej.

Pobierz krzyżówkę (PNG)

Pobierz rozwiązaną krzyżówkę (PNG)

Pobierz wykreślankę (PNG)

Światło

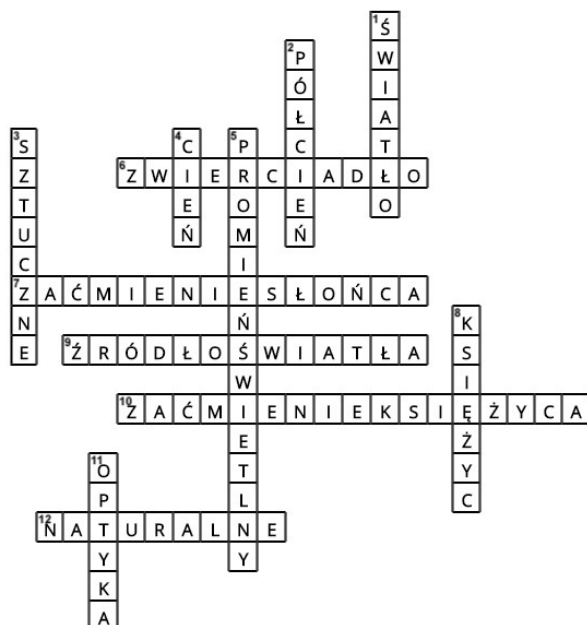
**Poziomo:**

6. gładka wypolerowana powierzchnia, odbijająca światło w określonym kierunku
 7. gdy Księżyc znajduje się między Słońcem a Ziemią
 9. każde ciało, które świeci, wysyła promienie świetlne
 10. gdy Ziemia znajduje się między Słońcem a Księżycem
 12. Słońce

Pionowo:

1. rozchodzi się po linii prostej
 2. obszar do którego nie częściowo dociera światło
 3. żarówka
 4. obszar do którego nie dociera światło
 5. wąska wiązka światła
 8. świeci światłem odbitym od Słońca
 11. nauka o świetle i jego oddziaływaniu z materią

Światło

**Poziomo:**

6. gładka wypolerowana powierzchnia, odbijająca światło w określonym kierunku
 7. gdy Księżyc znajduje się między Słońcem a Ziemią
 9. każde ciało, które świeci, wysyła promienie świetlne
 10. gdy Ziemia znajduje się między Słońcem a Księżycem
 12. Słońce

Pionowo:

1. rozchodzi się po linii prostej
 2. obszar do którego nie częściowo dociera światło
 3. żarówka
 4. obszar do którego nie dociera światło
 5. wąska wiązka światła
 8. świeci światłem odbitym od Słońca
 11. nauka o świetle i jego oddziaływaniu z materią

Światło

M	W	M	M	U	J	S	G	E	B	E	Z	M	Ś	R	J	N	N	K	R	J
F	S	A	D	L	Z	H	N	S	W	P	T	N	W	D	N	I	P	G	U	N
L	M	C	K	I	W	O	P	J	P	Ó	F	S	I	Y	J	L	C	F	U	K
W	H	L	Y	L	E	R	B	N	E	Ł	E	U	A	M	M	L	Y	N	O	A
S	O	Z	F	Z	Z	C	Y	P	R	C	U	K	T	F	N	T	F	N	B	M
Z	P	S	H	Z	W	I	E	R	C	I	A	D	Ł	O	L	N	A	A	I	T
T	E	K	S	J	Y	E	T	O	O	E	L	Z	O	O	U	I	S	T	H	E
U	K	L	W	K	H	Ń	A	M	P	Ń	G	M	R	O	J	O	M	D	J	D
C	T	D	O	W	S	M	N	I	K	A	G	I	G	I	U	B	F	W	E	C
Z	A	Ć	M	I	E	N	I	E	S	Ł	O	Ń	C	A	I	L	O	J	U	N
N	P	B	D	U	M	K	E	Ń	U	D	E	T	J	W	W	K	C	N	F	Z
E	S	Ż	R	Ó	D	Ł	O	Ś	W	I	A	T	Ł	A	J	S	I	E	K	O
H	I	A	C	S	S	M	M	W	E	C	D	E	A	T	H	I	B	Y	G	N
L	L	I	R	Z	A	Ć	M	I	E	N	I	E	K	S	I	Ę	Ż	Y	C	A
Z	E	C	Z	D	M	L	C	E	W	P	R	C	J	I	B	Ż	Y	N	M	T
Y	O	P	O	U	U	L	L	T	H	S	C	G	L	L	L	Y	H	L	J	R
Y	W	R	P	E	W	G	S	L	C	Z	Y	D	P	N	O	C	J	I	L	O
A	N	A	T	U	R	A	L	N	E	M	A	U	J	C	N	U	S	O	R	W
W	M	F	Y	L	T	D	Z	Y	W	B	Y	N	R	B	J	G	Y	U	B	N
L	H	L	K	W	K	W	J	D	D	S	K	M	Z	N	P	K	P	K	P	N
K	A	S	A	I	Y	B	O	G	L	J	K	U	R	H	A	B	J	M	C	C

OPTYKA
 ŹRÓDŁOŚWIATŁA
 NATURALNE
 SZTUCZNE
 KSIĘŻYC
 ŚWIATŁO
 PROMIEŃŚWIETLNY
 CIEŃ
 PÓLCIEŃ
 ZAĆMIENIESŁOŃCA
 ZAĆMIENIEKSIĘŻYCA
 ZWIERCIADŁO