

# Wielkie wynalazki - różne spojrzenia SCENARIUSZ ZAJĘĆ

Masz wiadomość!

**90 minut**

Pięć zajęć z cyklu *Wielkie wynalazki – różne spojrzenia*.

Tym razem znowu temat techniczny. W jaki sposób można przekazać wiadomość na odległość. Jakie wynalazki wykorzystywano dawniej w tym celu? Czy telegraf może być optyczny?

Zapraszamy na zajęcia!

**Co będzie potrzebne?**

Przede wszystkim podstawą zajęć jest film:

<https://youtu.be/RwxYEUUU7Wk>

**Co poza tym?**

Przydadzą się następujące rzeczy:

Naczynko i 10 drobnych przedmiotów

Karteczki z literkami A, B, C i D

Kilka kartek papieru

7 małych karteczek z cyfrą 2

3 małe karteczki z cyfrą 1

Coś do pisania - długopis/ołówek/flamaster

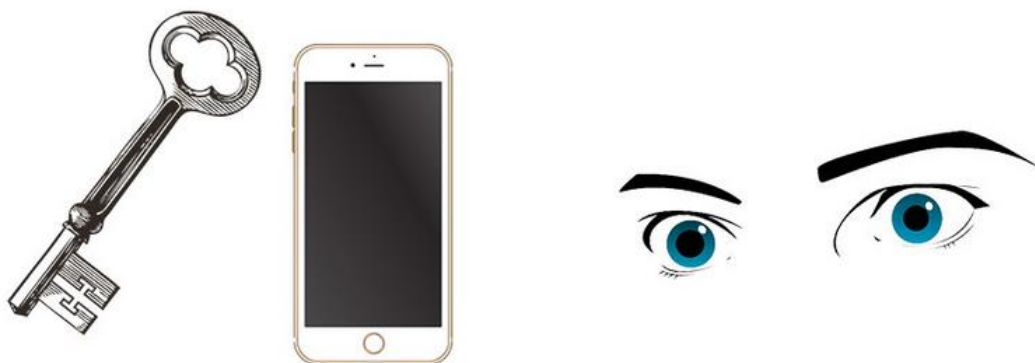
pasek z tekturki ok. 15-20 cm x 2-3 cm

Ewentualnie: latarkę lub gwizdek

## Zadania do lekcji

### Zadanie 1

Za chwilę poznasz metodę działania niezwykle pomysłowego urządzenia służącego do przekazywania informacji. Jak się ono nazywa? Rozwiąż rebus!



fon=gra

o=fi y=ny

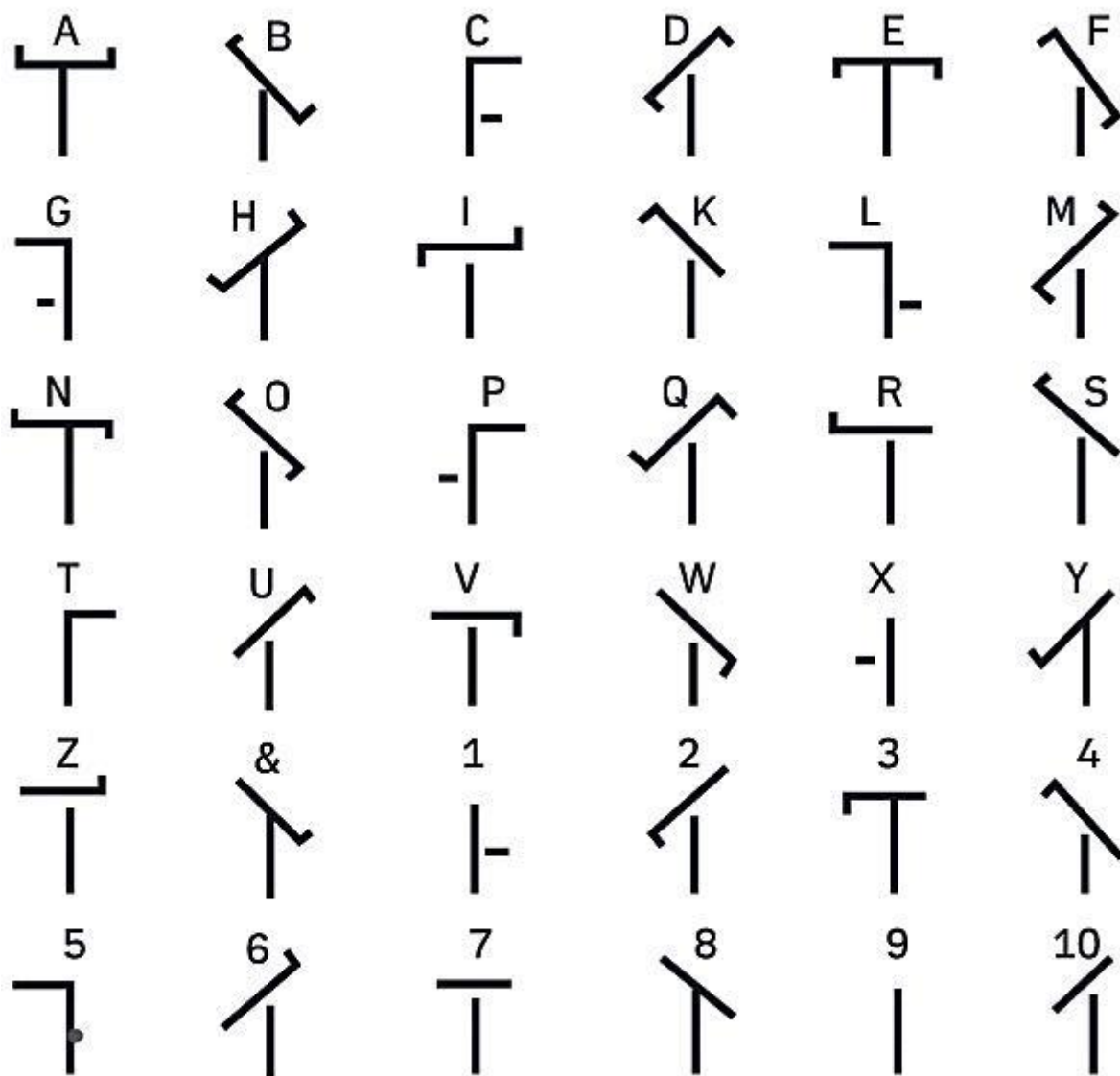


## Zadanie 2

Przyjrzyj się działaniu telegrafu optycznego:

<https://www.youtube.com/watch?v=AwdX1IfFt84>

Skorzystaj z podanych poniżej ustawień telegrafu i spróbuj przekazać koleżdze/koleżance jakąś wiadomość. Na początek może wystarczy jedna litera? Jeśli Wam się udało to w następnej kolejności może być całe słowo!



## Zadanie 3

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

Przykładowe wiadomości do rozszyfrowania:

1. • - - •   - - -   - - • •   - • •   • - •   - - -   • - -   • •   •   - •   • •   • -

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. • - -   • -   • - •   • •   - - • •   • -   • - -   • -

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. • - -   - • - -   - •   • -   • - • •   • -   - - • •   - • -   • •

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Program zamieniający tekst tradycyjny na zapisany alfabetem Morse'a:

<http://bit.ly/3amSISl>

Zadanie 4:

Kolejna wiadomość do odczytania! Tym razem zapisana systemem binarnym:

A 00000	F 01000	M 10000	Ś 11000
Ą 00001	G 01001	N 10001	T 11001
B 00010	H 01010	Ń 10010	U 11010
C 00011	I 01011	O 10011	W 11011
Ć 00100	J 01100	Ó 10100	Y 11100
D 00101	K 01101	P 10101	Z 11101
E 00110	L 01110	R 10110	Ż 11110
Ę 00111	ł 01111	S 10111	ź 11111

**00010**

**10110**

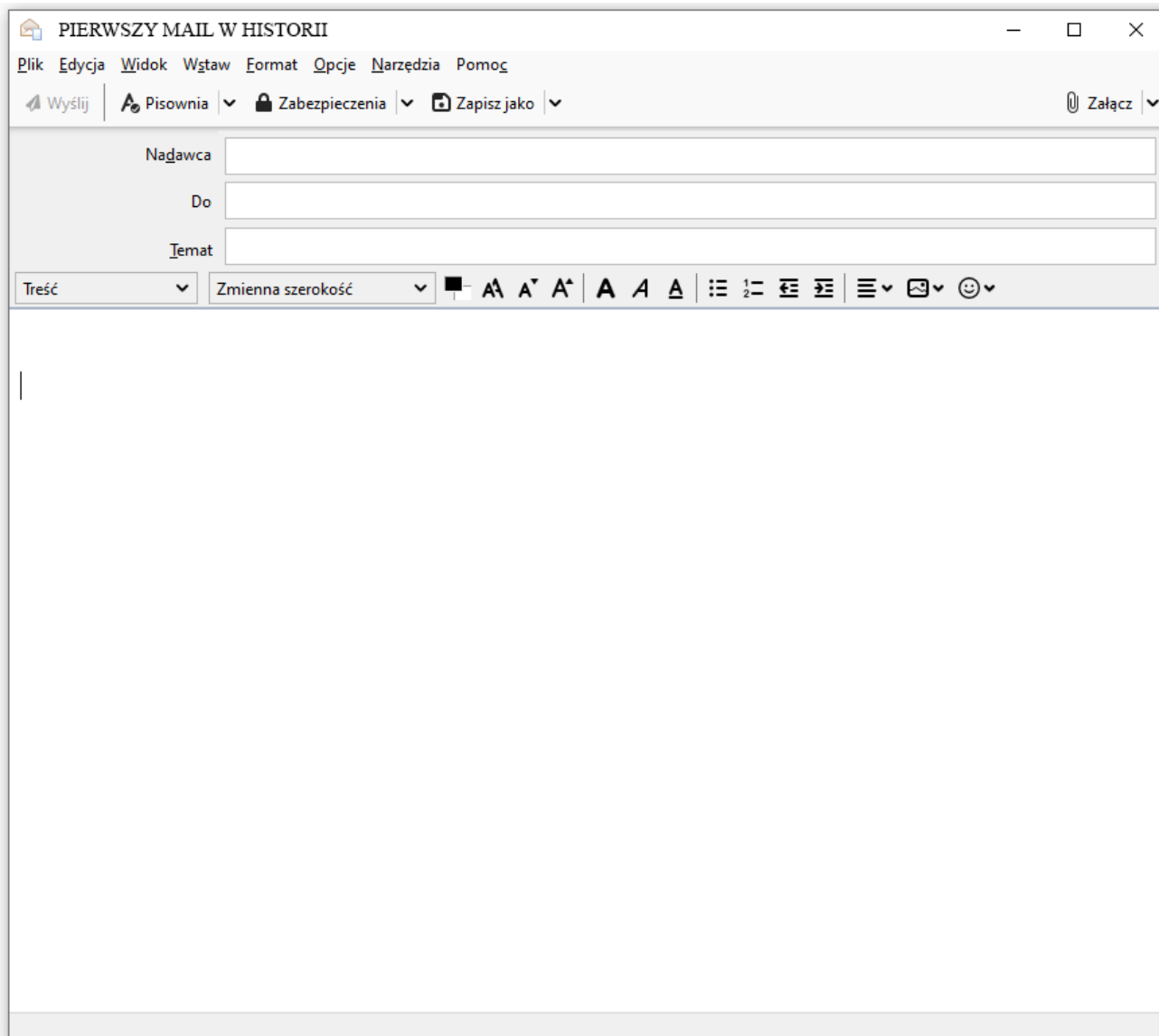
**00000**

**11011**

**10011**

## Zadanie 5:

Gdyby to właśnie do Ciebie należało zadanie wysłania pierwszego maila w historii jakby on brzmiał?



The image shows a screenshot of an email client window titled "PIERWSZY MAIL W HISTORII". The window has a menu bar with "Plik", "Edycja", "Widok", "Wstaw", "Format", "Opcje", "Narzędzia", and "Pomoc". Below the menu bar is a toolbar with "Wyślij", "Pisownia", "Zabezpieczenia", "Zapisz jako", and "Załącz". The main area contains three input fields: "Nagawca", "Do", and "Temat". Below these fields is a rich text editor toolbar with "Treść", "Zmienna szerokość", and various text formatting icons. The main body of the email is empty, with a vertical cursor at the beginning.

Odpowiedzi:

Zadanie 1: telegraf optyczny

Zadanie 3: pozdrowienia, Warszawa, wynalazki

Zadanie 4: brawo

Projekt współfinansuje m.st. Warszawa

