



**Fundusze
Europejskie**
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



**Politechnika
Śląska**

AUTEM I POCIĄGIEM

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Poczuj pociąg do kolei

Projekt realizowany z Funduszy Europejskich w ramach
Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
umowa nr POWR.03.01.00-00-T070/18-00

Dofinansowanie projektu z UE:

110 364,66 PLN



A U T O R P R E Z E N T A C J I

Dr. inż Krzysztof Krawiec

Krzysztof.Krawiec@polsl.pl



Jakie skojarzenia macie z...

AUTEM

POCIĄGIEM

Czym najczęściej się poruszacie?



Autor: WhiskeySix. Utworzony: 22 listopada 2013. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Pesa_Twist1.jpg



Autor: Aktron / Wikimedia Commons. Utworzony: 14 września 2008. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Katowice,_Rondo_Generala_Józefa_Ziętka,_Solaris.jpg



Autor: Kolanin. Utworzony: 14 września 2008. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Renault_Laguna_III_Phase_I_front.JPG

Dlaczego auto jest fajne?

6

Dlaczego lubicie
podróżować samochodem?



Autor: Michel de Vries. Utworzony: 21 października 2008. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0 DE
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:SkodaSuperbII.jpg>

Dlaczego pociąg jest fajny?

7 Dlaczego lubicie
podróżować pociągiem?



Autor: Superalbs. Utworzony: 21 września 2018. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PKP_ED250_Pendolino_at_Gliwice.jpg

Na wakacje – pociągiem czy autem

Kto uważa, że na wakacje lepiej jest pojechać **samochodem**?

Głosujmy!

Kto uważa, że na wakacje lepiej jest pojechać **pociągiem**?

Czy da się pojechać na wakacje autem... i jeździć na miejscu pociągiem?

9

Przykłady kolei turystycznych

NAD MORZEM



Autor: Mogadir. Utworzony: 5 sierpnia 2013. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Beach_Railway_Costa_da_Caparica_02.JPG

Czy da się pojechać na wakacje autem... i jeździć na miejscu pociągiem?

Przykłady kolei turystycznych
W GÓRACH



Autor: Diesirae. Utworzony: bd. Wykorzystany na podstawie licencji GNU FDL
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:TEZ_Csorbato.jpg

Czy da się pojechać na wakacje autem... i jeździć na miejscu pociągiem?

Przykłady kolei turystycznych

POD ZIEMIĄ!!!



Autor: mik Krakow. Utworzony: 29 kwietnia 2009. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 2.0
https://www.flickr.com/photos/mik_krakow/3486154149

Zastanówcie się
czy jest możliwe
COŚ PRZECIWNEGO



Autor: Abiala.s. Utworzony: bd. Wykorzystany na podstawie licencji GNU FDL
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parade_steam_engines.jpg

Czy da się pojechać na wakacje pociągiem... i korzystać z samochodu?

Czy da się jeździć autem, jeżeli na wakacje pojedziemy pociągiem?

TAK

Głosujmy!

NIE

Jest taka możliwość, ale nie zawsze jest to łatwe

Można pożyczyć samochód:

- ✓ od znajomych
- ✓ od firmy

Ale może da się dojechać na miejsce autobusem

lub pociągiem?

albo taksówką?



Autor: EurovisionNim Utworzony: 9 grudnia 2017. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:2012-2015_Toyota_Camry_\(AVV50R\)_Hybrid_H_sedan_Swan_Taxis_\(2017-12-09\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:2012-2015_Toyota_Camry_(AVV50R)_Hybrid_H_sedan_Swan_Taxis_(2017-12-09).jpg)

A jeśli lecimy samolotem lub jedziemy autobusem dalekobieżnym?

Być może da się dojechać **pociągiem na lotnisko?**

Pamiętajcie, że dworce autobusowe zwykle znajdują się w centrum miasta – **blisko stacji kolejowej!**



Autor: Altoshipper Utworzony: 2 października 2015. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Kraków_Lotnisko_peron.JPG

A co z dojazdami do szkoły?

Czy potraficie sobie wyobrazić sobie sytuację, że **jedziecie**
do szkoły

i autem

i pociągiem?

Czy według Was **ma to sens?**

A co z dojazdami do pracy?

Czy potraficie sobie wyobrazić sobie sytuację, że **Wasi** rodzice jadą do pracy

i autem

i pociągiem?

Czy według Was **ma to sens?**

A co z dojazdami do pracy?

Czy potraficie sobie wyobrazić sobie sytuację, że **Wasi** rodzice jadą do pracy

i autem

i pociągiem?

Czy według Was **ma to sens?**

To co... autem **czy** pociągiem?
A może... autem **i** pociągiem?

19

Wybór zależy także od Was!

” Poczuć pociąg do
kolei.
”

KONTAKT

Biuro projektu:
Katowice,
Ul. Krasińskiego 8,
p.206 lub 115



Telefon:

+48 32 603 40 26

+48 32 603 41 08



E-mail:

lukasz.wierzbiński@polsl.pl

renata.rajkiewicz@polsl.pl



Strona www:

www.ktk.polsl.pl