



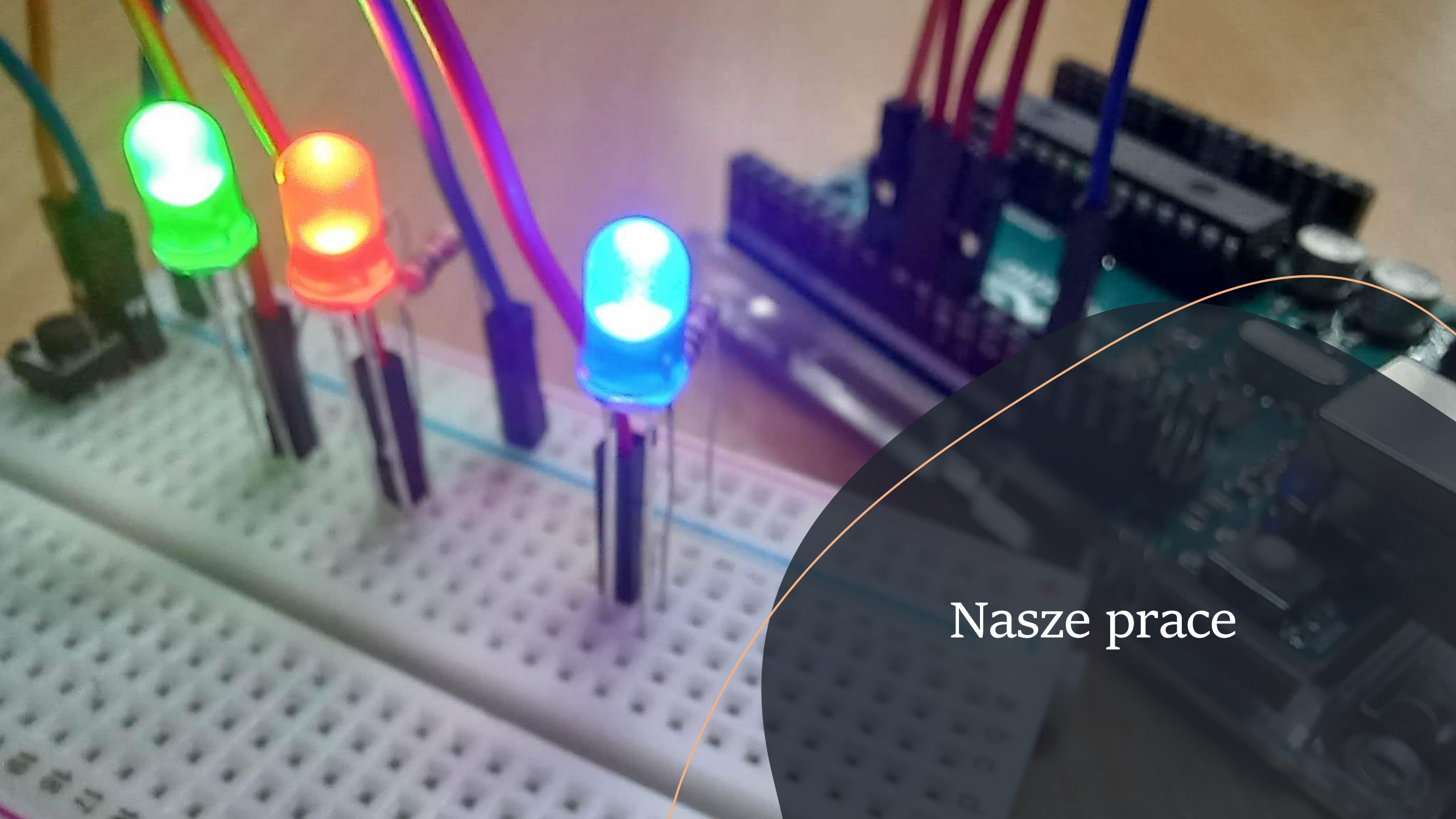
# Technik Mechatronik

ZS Czaplinek

# Czym jest mechatronika?

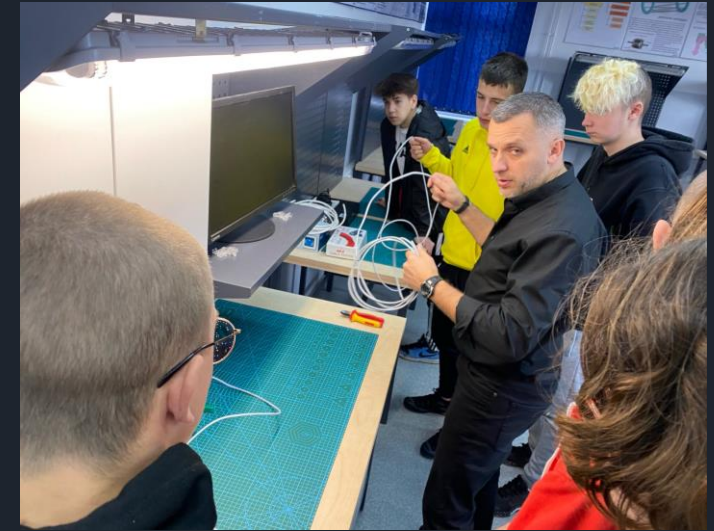
- Jest to dziedzina nauki lub technika, której zadaniem jest dodawanie rozwiązań elektronicznych do mechanizmów w celu uzyskania możliwie najlepszych efektów.



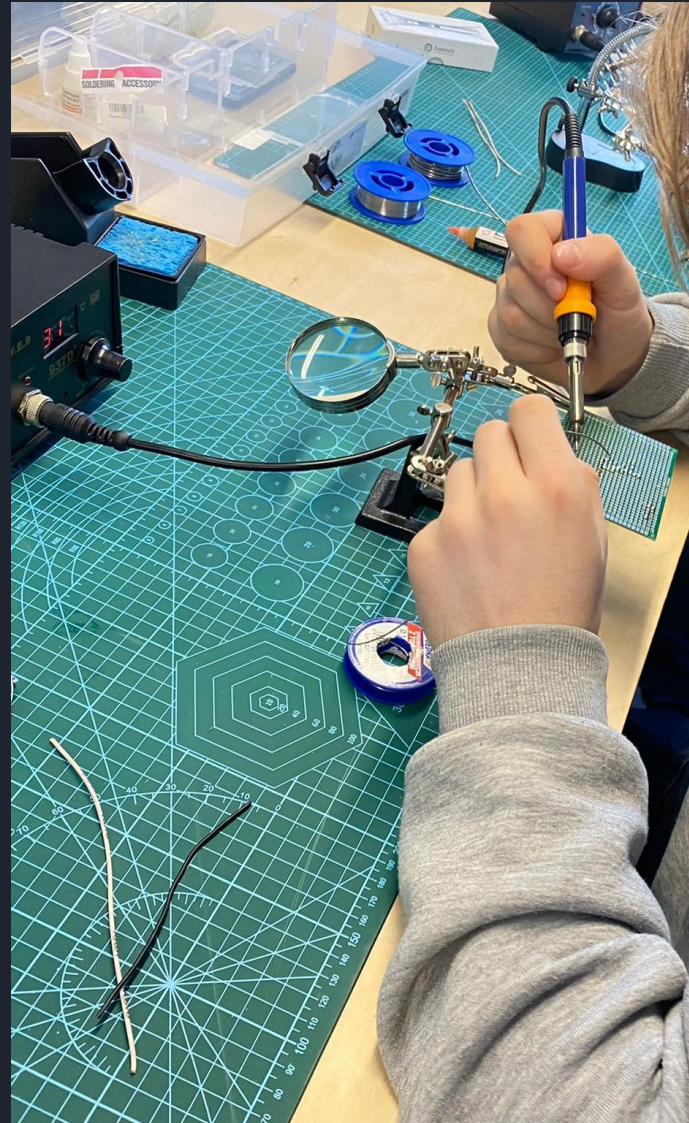


Nasze prace

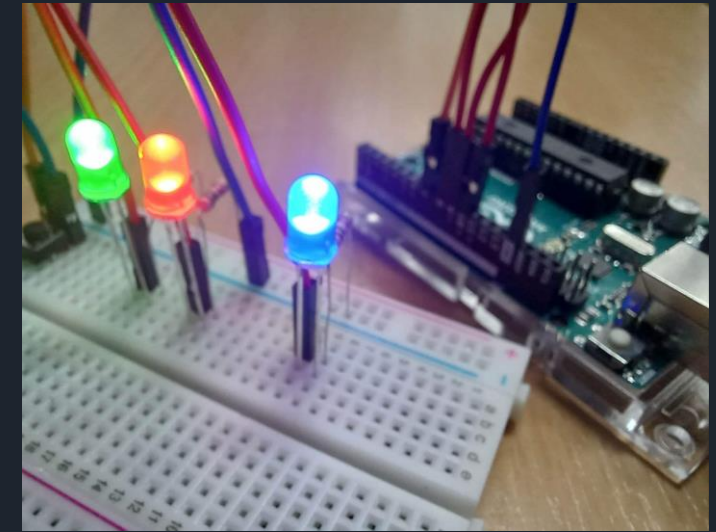
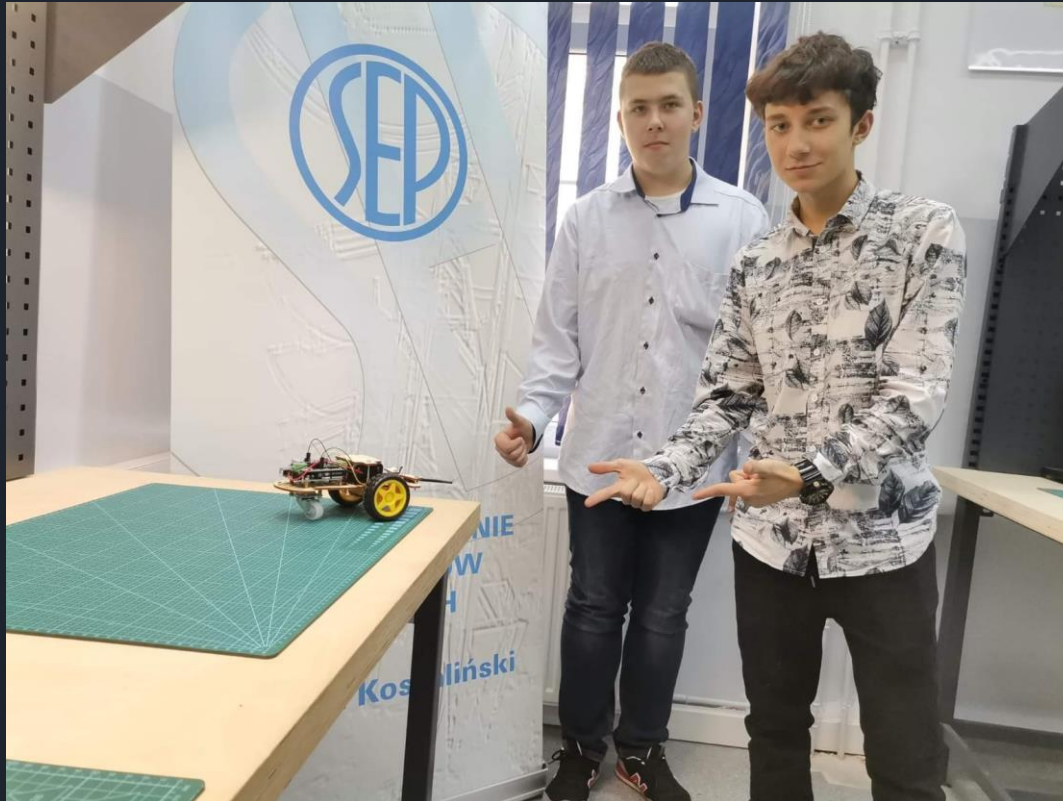
# Montaż elementów elektronicznych



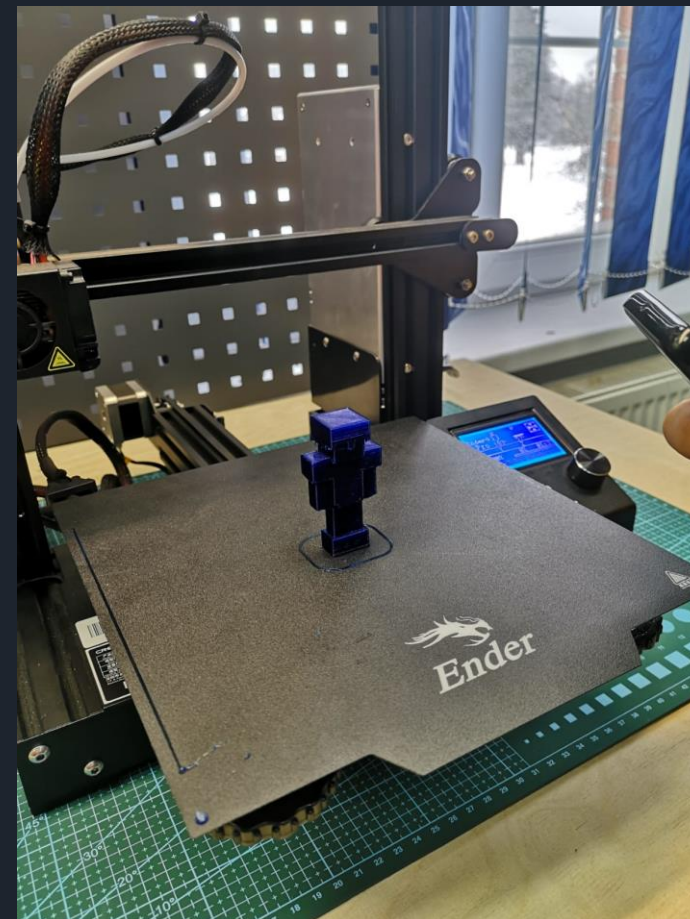
# Lutowanie



# Arduino



# Drukarka 3D

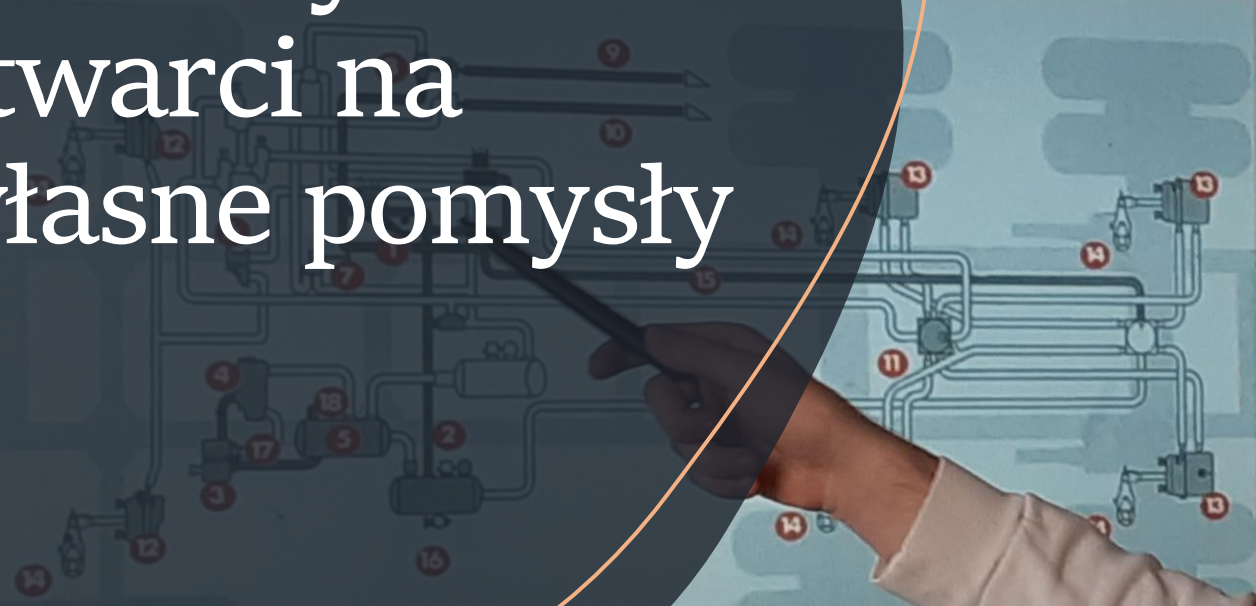


Przykładowy schemat:

Jesteśmy  
otwarcia na  
własne pomysły

131678

MECHATRONIKA  
SAMOCHODU



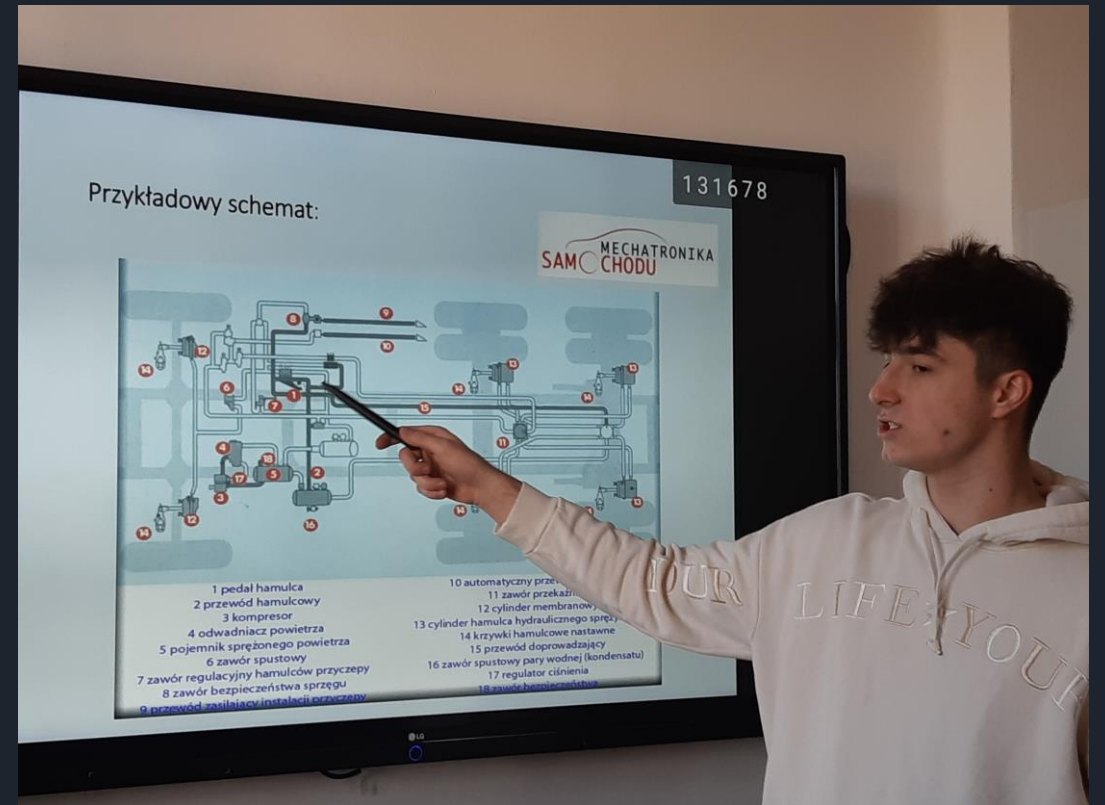
- 1 pedał hamulca
- 2 przewód hamulcowy
- 3 kompresor
- 4 odwadniacz powietrza
- 5 pojemnik sprężonego powietrza
- 6 zawór spustowy
- 7 zawór regulacyjny hamulców przyczepy

- 10 automatyczny przewód
- 11 zawór przekazywania
- 12 cylinder membranowy
- 13 cylinder hamulca hydraulicznego sprężonego
- 14 krzywki hamulcowe nastawne
- 15 przewód doprowadzający
- 16 zawór spustowy pary wodnej (kondensatu)
- 17 regulator ciśnienia

YOUR LIFE IS YOUR



# Diagnostyka i programowanie



Przykładowy schemat:

131678

SAMC MECHATRONIKA CHODU



- 1 pedał hamulca
- 2 przewód hamulcowy
- 3 kompresor
- 4 odwadniacz powietrza
- 5 pojemnik sprężonego powietrza
- 6 zawór spustowy
- 7 zawór regulacyjny hamulców przyczepy
- 8 zawór bezpieczeństwa sprzęgu
- 9 przewód zasilający instalacji przyczepy
- 10 automatyczny przewód hamulcowy
- 11 zawór przekazywania ciśnienia
- 12 cylinder membranowy
- 13 cylinder hamulca hydraulicznego sprzęgu
- 14 krzywki hamulcowe nastawne
- 15 przewód doprowadzający
- 16 zawór spustowy pary wodnej (kondensatu)
- 17 regulator ciśnienia
- 18 zawór hamulcowy przyczepy

# Mini-Spreżarka



# Projekty Informatyczne



```
sidebarComponent.svelte x ButtonComponent
its > sidebar > sidebarComponent.svelte >
months ago | 1 author (You)
pt>
import sidebarController from './sidebarControl
import mementoes from '../store.js'
import './sidebar.scss';
pt>

class="sidebar">
button class="add-memento" on:click= sidebarCon

l class="mementoes">
  {#each $mementoes as memento}
    <li class="memento-item" class:active= m
      on:click={() => sidebarController.wi
        {memento.title}
    </li>
  {/each}
l>
You, 2 months ago • Initial commit
```

# Masa innych inicjatyw



Organizujemy  
różne spotkania  
i wycieczki



# Zajęcia z udziałem Patrolu Saperskiego









# Nasi uczniowie- strażacy



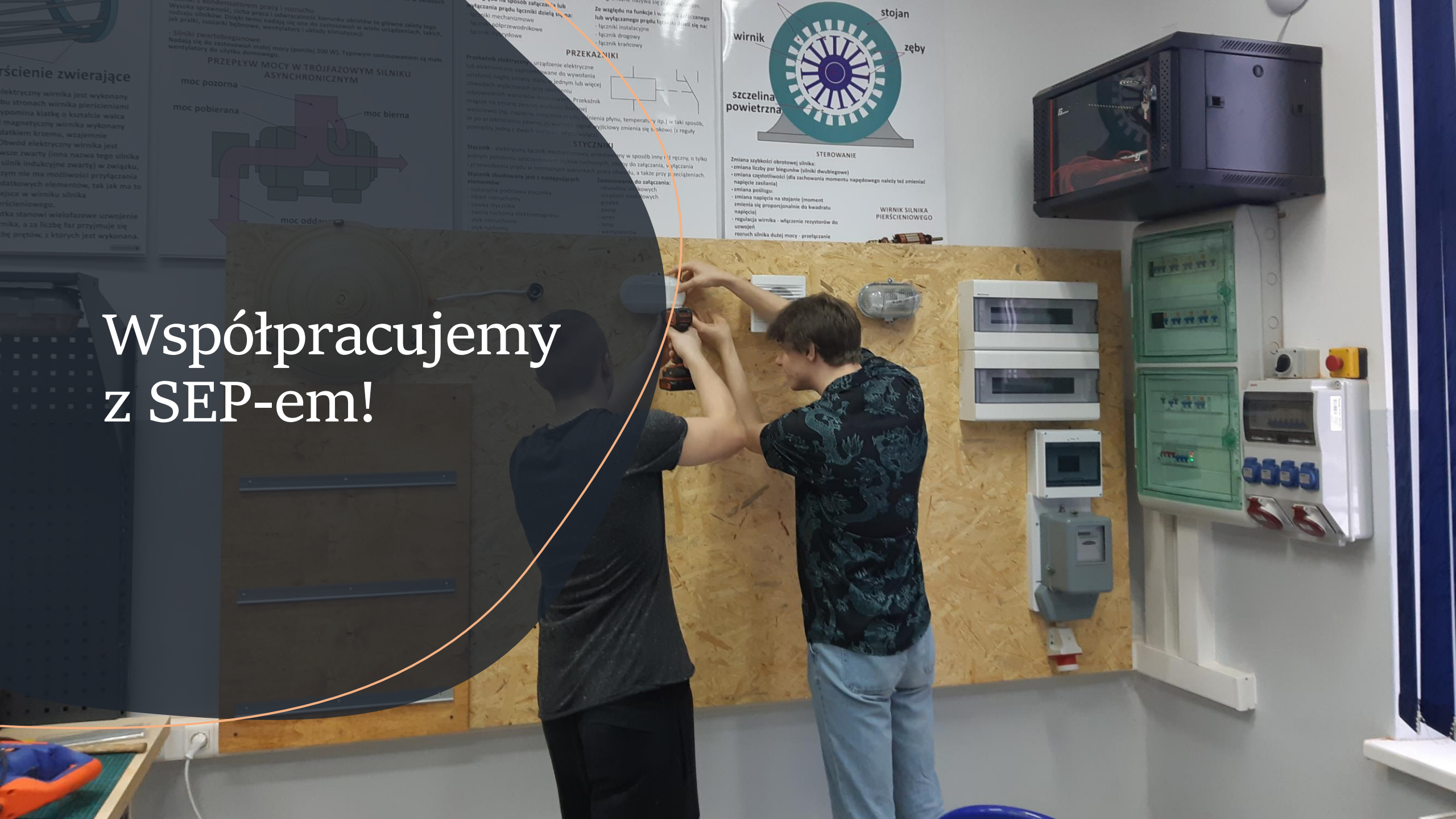


# Wycieczka do Jednostki Wojskowej





# Współpracujemy z SEP-em!



...kondensatorem pracy i rozruchu  
Wysoka sprawność, cicha praca i odwracanie kierunku obrotów to główne zalety tego rodzaju silników. Dzięki temu nadają się one do zastosowań w wielu urządzeniach, takich jak pralki, suszarki bębnowe, wentylatory i układy klimatyzacji.

**PRZEPLYW MOCY W TRÓJFAZOWYM SILNIKU ASYNCHRONICZNYM**

moc pozorna  
moc pobierana  
moc bierna  
moc oddana

...Biosob załączania lub  
Wyłączenia prądu łączniki dzielą się na:  
- łączniki mechaniczne  
- łączniki półprzewodnikowe  
- łączniki magnetyczne

**PRZEKAŹNIKI**

Przełącznik elektryczny - urządzenie elektryczne lub elektroniczne zaprogramowane do wywołania ustalonej nagłej zmiany stanu, jednym lub więcej obwodach wyjściowych przy określonych odpowiednich warunkach wejściowych. Przełącznik reaguje na zmianę pewnej wielkości fizycznej wejściowej (np. napięcia, natężenia prądu, ciśnienia pary, temperatury, itp.) w taki sposób, że po przekroczeniu pewnej jej wartości wywołuje zmienny stan pomiędzy jedną z dwóch wartości wyjściowych.

**STYCZNIKI**

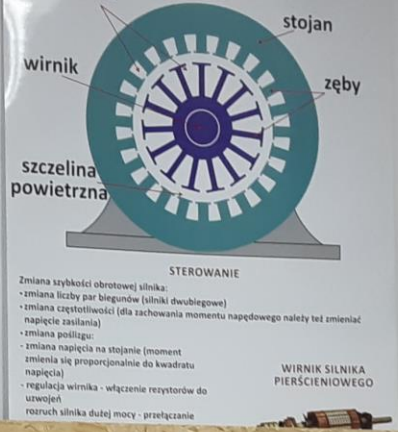
Stycznik - elektryczny łącznik mechaniczny, pracujący w sposób inny niż ręczny, o tylko jednym poborze energii kinetycznej, który do załączenia, włączenia i przerwania prądu w normalnych warunkach pracy obwodu, a także przy przeciążeniach.

Stycznik zbudowany jest z następujących elementów:

- izolacyjna podstawa stycznika
- różni nieruchomy
- cewka stycznika
- zwora ruchoma elektromagnesu
- styk nieruchomy
- styk ruchomy

Zastosowania do załączania:

- obwodów indukcyjnych
- urządzeń modułowych
- grzałek
- pomp
- system
- lamp
- wentylatorów

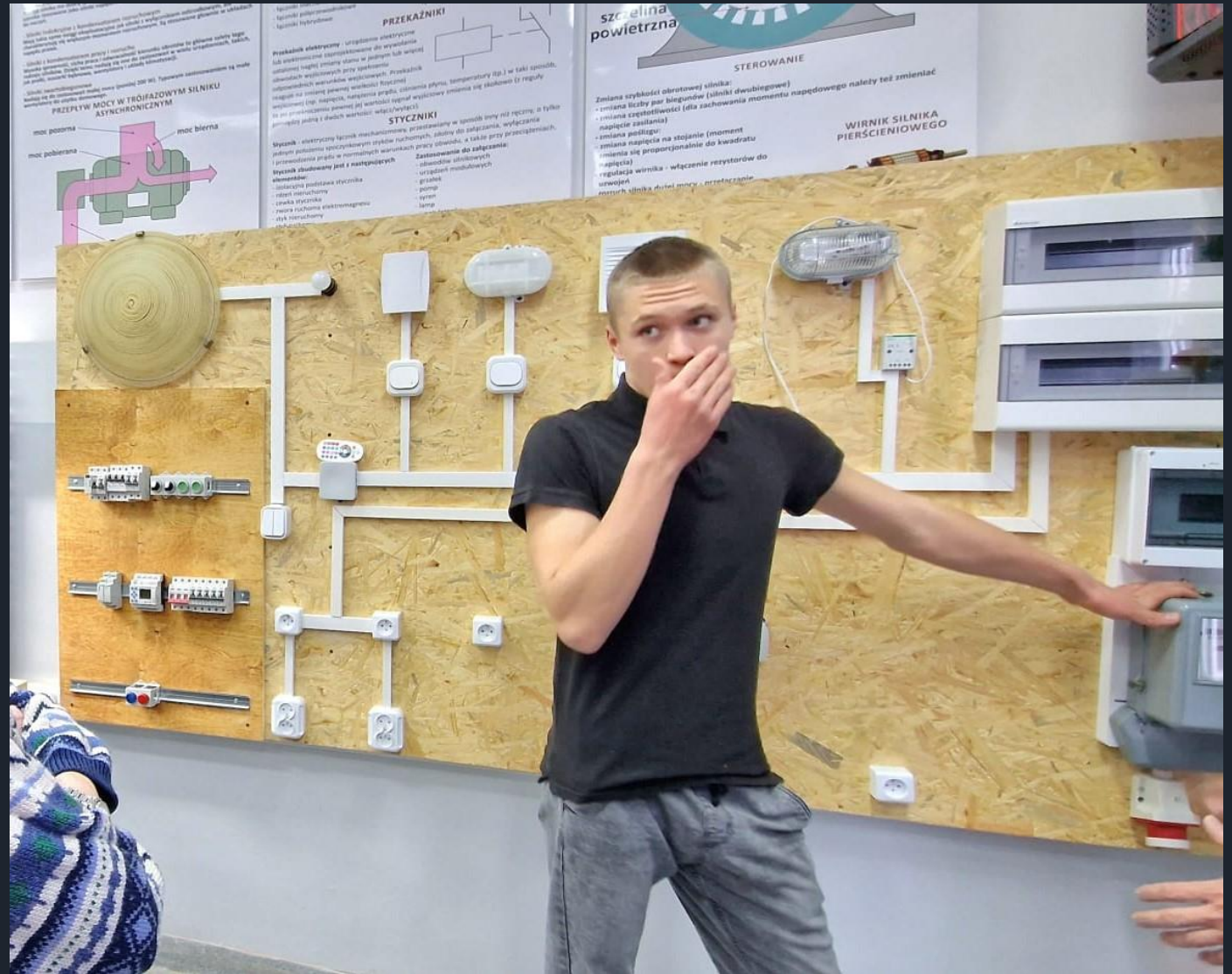


## Czym jest SEP?

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich – polska organizacja pozarządowa integrująca środowisko elektryków polskiego pochodzenia z całego świata. Dzięki otwartej formule członkostwa zrzesza inżynierów i techników, oraz młodych adeptów szeroko rozumianej elektryki.



# Realizacja projektów w ramach SEP







# Przeprowadziliśmy Wigilię naszego koła





# Aktywnie spędzamy czas wolny







Dziękujemy za uwagę!

