

Kl.VIII.

Lekcja 5,6 (poniedziałek, środa)

**Temat:** Zjawisko indukcji elektromagnetycznej. Prądnicą prądu przemiennego jako źródło energii elektrycznej.

**To macie na 2 godz. lekcyjne. ( Podzielcie sobie!)**

**Po zapoznaniu się z tematem musicie umieć:**

- wymienić różnice między prądem stałym i prądem przemiennym
- podać przykłady praktycznego wykorzystania prądu stałego i przemiennego
- doświadczalnie demonstrować, że zmieniające się pole magnetyczne jest źródłem prądu elektrycznego w zamkniętym obwodzie
- opisać zasadę działania najprostszej prądnicy prądu przemiennego

Proszę zapoznać się z tematem w podręczniku od str. 152 do 155 oraz

**Na kanale YouTube powinniście zobaczyć doświadczenia ZamKor – Uniwersytet Śląski Fizyka. Wzbudzanie prądu indukcyjnego. Link, aby od razu wejść na „Wzbudzanie prądu indukcyjnego”**

<https://www.bing.com/videos/search?view=detail&mid=C3BC9EE41AB82C39DA16C3BC9EE41AB82C39DA16&shp=GetUrl&shid=a6ef5b82-78bf-49ab-b410-c73b4bf435e0&shk=Rml6eWthLiBQb2x1IG1hZ25ldHJjem5LiBJbmR1a2NqYSBlbGVrdHJvbWFnbnV0eWN6bmE%3D&shdk=RmlsbSB6b3N0YcWCIHByenlnb3Rvd2FueSBuYSB6YW3Ds3dpZW5pZSB3eWRhd25pY3R3YSBaYW1Lb3IgcHJ6ZXogUHJhY293bmNEmSBEeWRha3R5a2kgRml6eWtpIHogSW5zdHl0dXR1IEZpenlraSBVbml3ZXJzeXRldHUgxZpsxIVza2llZ28gdyBLYXRvd2ljYWNoIChodHRwOi8vZml6eWthLnVzLmVkdS5wbCkuIE9tw7N3aW9ubyB3IG5pbSBtLmluLjogbGluaWUgcG9sYSBtYWduZXR5Y3puZWdviG1hZ25lc8OzdywgZG%2FFm3dpYWRjemVuaWUgT2Vyc3RlZGEsIHbvbGUgbWFnbnV0eWN6bmUgd3l0d29yem9uZSBwcnpleiBwcsSFZCBlbGVrdHJ5Y3pueSBwxYJ5bsSFY3kgdyBwcnpld29kbmlrdS5gc2nFgsSZIC4uLg%3D%3D&shhk=8RpXLNICZX46VPF5x5OgepsaNFjy6B7UTZDXvg4EuXO0%3D&form=VDSHOT&shth=OSH.7pxqA2sgt0M6nP%252B4wkxFfw>

**Zrobić notatkę( wydrukować i uzupełnić lub przepisać)**

**Karta pracy nr. 7 i 8 (Zdjęcia kart pracy( notatki) lub scan przesyłacie mi na e-mail, podany do kontaktów w wiadomościach wysyłanych do waszych rodziców .**

**Termin środa 08.04.2020)**

Powodzenia!

.....  
Imię i nazwisko

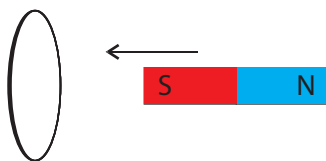
.....  
Klasa

## KARTA PRACY NR 7\*

### ZJAWISKO INDUKCJI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Po przeczytaniu rozdziału 11.4 z podręcznika *Świat fizyki* uzupełnij poniższe zdania.

1. Zjawisko indukcji elektromagnetycznej odkrył w 1831 r. ....
2. Prąd elektryczny w obwodzie można wytworzyć na skutek zmian ..... obejmowanego przez ten obwód.
3. Podczas wsuwania magnesu do zwojnicy tworzącej obwód z miliamperomierzem lub wysuwania magnesu z tej zwojnicy jest wykonywana praca, która powoduje .....
4. Prąd powstający w zjawisku indukcji elektromagnetycznej nosi nazwę prądu .....
5. Jeśli do metalowego pierścienia zbliżamy biegun południowy magnesu, to w pierścieniu popłynie prąd elektryczny o takim kierunku, by od strony zbliżanego bieguna S powstał biegun .....



6. Urządzenia wytwarzające prąd przemienny to ....., zwane także prądnicami.
7. Prądnice wykorzystuje się w różnych elektrowniach, np. w elektrowni wiatrowej, ..... i .....

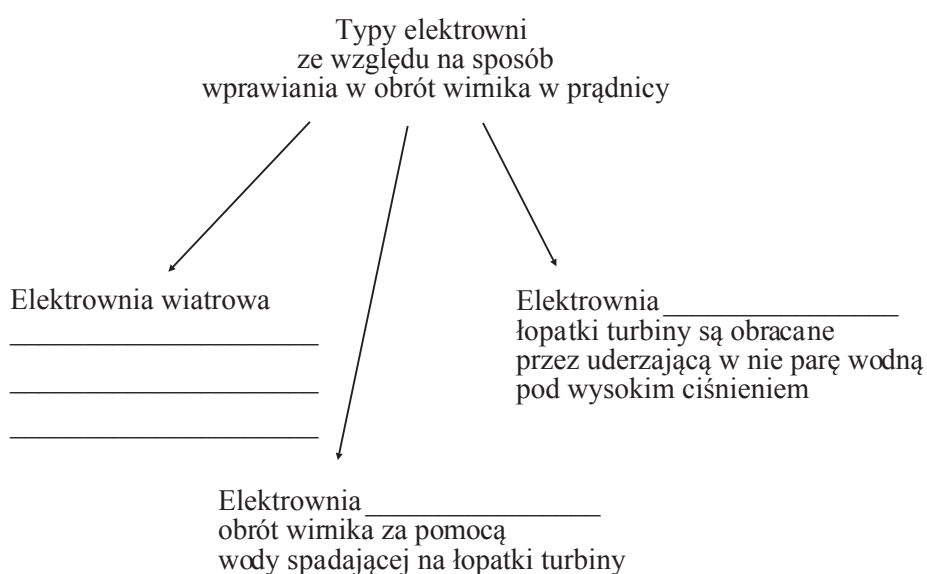
Imię i nazwisko

Klasa

## KARTA PRACY NR 8\*

### ZJAWISKO INDUKCJI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

1. Po przeczytaniu rozdziału 11.4 z podręcznika *Świat fizyki* uzupełnij graf.



2. Zjawisko indukcji elektromagnetycznej znalazło zastosowanie np. w:

a) \_\_\_\_\_.

b) \_\_\_\_\_.

c) \_\_\_\_\_.