

Tydzień 18-22 stycznia 2021 r. klasa druga

Temat: Siła elektrodynamiczna.

Przepisz zagadnienia, zapoznaj się z materiałami źródłowymi oraz pisemnie opracuj punkty 1 a, b, c oraz 2a. Chętni wykonają model silnika.

Zdjęcie z zeszytu wyślij na adres d.borkowskasiwiak@gmail.com lub na Discorda do dnia 24 stycznia.

Podręcznik str. 50-52 oraz film „Jak działają silniki elektryczne?” #10 silniki Stirlinga i modelarstwo (do 8 min) https://youtu.be/HBcwUN0v8_4

1. Siła elektrodynamiczna

a) definicja

b) wzór $F = B \cdot I \cdot L$ i jego objaśnienia

Jednostką siły elektrodynamicznej, jak każdej siły, jest N (czytaj niuton)

c) indukcja magnetyczna B, wzór na jej obliczanie i jednostka T (tesla)

d) reguła lewej dłoni do ustalania kierunku i zwrotu siły magnetycznej

2. Silnik prądu stałego jako przykład praktycznego wykorzystania siły elektrodynamicznej. Silnik ten zamienia energię elektryczną na energię mechaniczną.

a) przykłady zastosowań silnika prądu stałego i przemiennego

b) najważniejsze elementy budowy silnika – schemat z podpisaniem elementów.