

Fizyka\_8\_Gębalska

**Uwaga:** Prace domowe odsyłamy na adres: [bozena.gebalska@gmail.com](mailto:bozena.gebalska@gmail.com)

Prace domowe piszemy w zeszyte przedmiotowym.

klasa	Numer z dziennika	Praca domowa z dnia
8 a	02	20.04.2020

Zrób zdjęcie pracy domowej łącznie z tymi danymi.

**W temacie wiadomości** podaj klasę, numer z dziennika i datę pracy domowej

Pisz starannie, czytelnie

---

Poniedziałek\_20.04.2020 r.

Temat: **Fale elektromagnetyczne – zastosowanie.**

1. Przeczytaj jeszcze raz z podręcznika od str. 156 do 165.
2. Możesz zapoznać się z materiałem zamieszczonym na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/podzial-fal-elektromagnetycznych-oraz-ich-zastosowanie/DjHMWAXOt>

3. Wpisz do zeszytu

Przykład 1

W kuchence mikrofalowej wykorzystuje się fale o częstotliwości 2,45 GHz. Jaką długość mają te fale? Prędkość rozchodzenia się mikrofal wynosi  $3 \cdot 10^8$  m/s.

**Dane:**

$$f = 2,45 \text{ GHz} = 2,45 \cdot 10^9 \text{ Hz}$$

$$c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

**Szukane:**

$$\lambda = ?$$

**Wzór:**

$$\lambda = c / f$$

**Obliczenia:**

$$\lambda = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s} / (2,45 \cdot 10^9 \text{ Hz}) \cong 1,2 \cdot 10^{-1} \text{ m} = 1,2 \cdot 10^{-1} \text{ m} = 0,12 \text{ m} = 12 \text{ cm}$$

**Odpowiedź:**

Mikrofałe wykorzystywane w kuchence mikrofalowej mają długość około 12 cm.

4. Przykłady zastosowań fal elektromagnetycznych znajdziesz w podręczniku na stronie 167. Przedstawione są w tabeli. Proszę wpisać do zeszytu te zastosowania.
5. Pamiętaj!

Wiadomości zawarte powyżej w punkcie 3 i 4 musisz je zapamiętać.

6. Nie ma pisemnej pracy domowej do przesłania.