

Witam Wszystkich ☺

Proszę o zapisanie tematu w zeszycie „Efekt Dopplera”

Przeczytaj stronę <http://fizyka.pisz.pl/strona/189.html> oraz temat i zapisz notatkę w podpunktach:

1. Zjawisko Dopplera polega na: .....(napisz )
2. Częstotliwość odbierana przez odbiorcę: rozważmy 4 przypadki:
  - źródło dźwięku porusza się , obserwator pozostaje w spoczynku
    - ✓ źródło dźwięku przybliży się do obserwatora – zagęszczenie powierzchni falowych, częstotliwość się zwiększa
    - ✓ źródło dźwięku przybliży się do obserwatora – rozrzedzenie powierzchni falowych, częstotliwość się zmniejsza
  - obserwator porusza się , źródło dźwięku pozostaje w spoczynku
    - ✓ obserwator przybliży się do źródła dźwięku – zagęszczenie powierzchni falowych, częstotliwość się zwiększa
    - ✓ obserwator oddala się do źródła dźwięku – rozrzedzenie powierzchni falowych, częstotliwość się zmniejsza
  - obserwator i źródło dźwięku poruszają się

Korzystają ze zbioru zadań str. 48 oraz strony: <http://fizyka.pisz.pl/strona/189.html>

pod każdym punktem napisz odpowiedni wzór oraz opisz go przynajmniej raz. Na podstawie tabelki na stronie 49 rozpatrz znaki w równaniu.

### 3. Fala uderzeniowa – str. 49

przeczytaj przykłady ze zbioru zadań – str. 80 i 81, rozwiąż zadanie 6.5.1 , 6.5.2 i 6.5.3 - str. 82, pozostałe zadania oraz obliczanie liczby Macha dla chętnych.

Obejrzyj film na YouTube:

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=efekt+dopplera](https://www.youtube.com/results?search_query=efekt+dopplera)

<https://www.youtube.com/watch?v=U6vWNNu8Q8>

<https://www.youtube.com/watch?v=hqom09Q01SU> – do zobaczenia obowiązkowo

***Bardzo proszę o zapisanie tematu wraz z podpunktami w zeszycie oraz zapisanie rozwiązanych tam zadań.***

***Wszystkie tematy wraz z podpunktami oraz pracą domową mają być OBOWIĄZKOWO wpisywane do zeszytu.***

Wszelkie pytania do mnie lub rozwiązania zadań wysyłacie na adres: [dankagorskakom@gmail.com](mailto:dankagorskakom@gmail.com). Z tego adresu będę Wam wysyłać wszelkie pomoce, odpowiedzi na Wasze pytania oraz rozwiązania zadań.

Pozdrawiam Wszystkich mocno

dankag