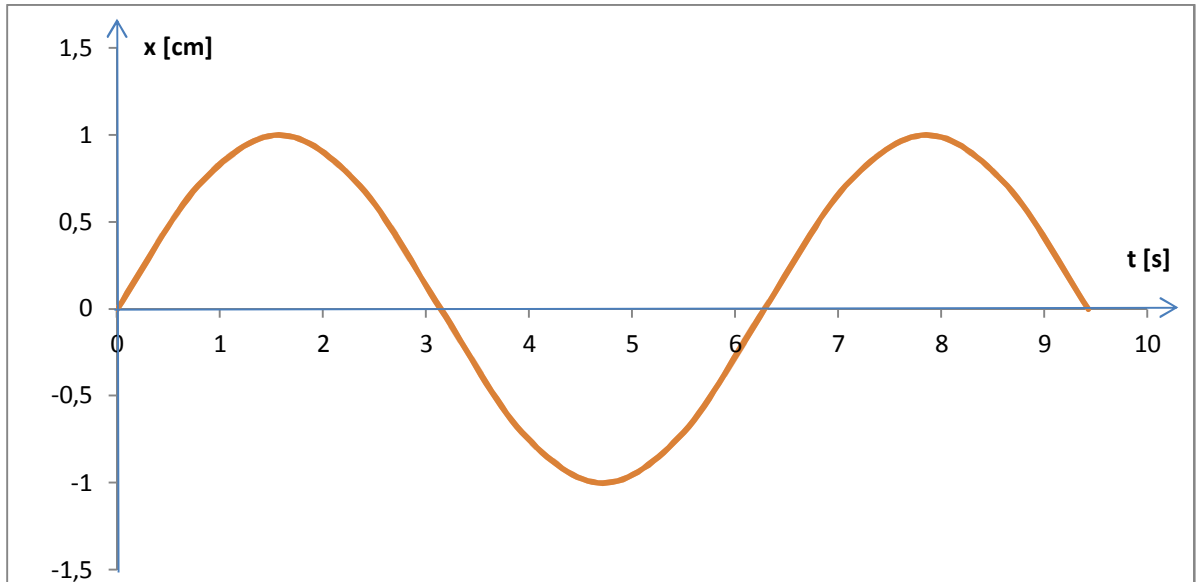
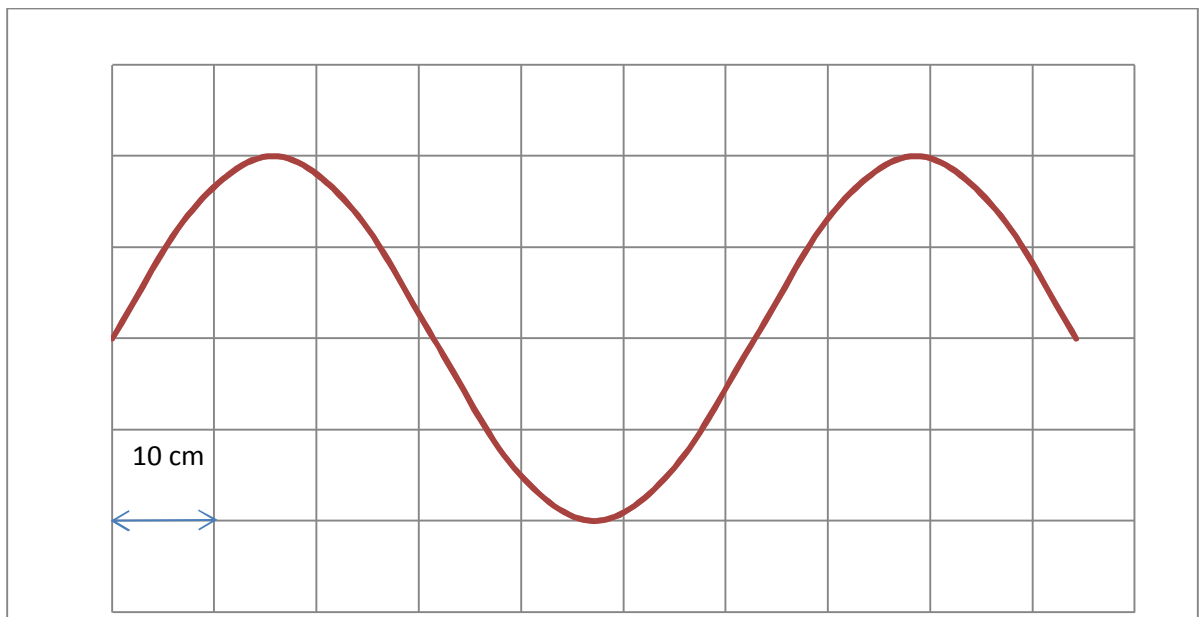


## Ruch drgający. Fale mechaniczne. Zadania dla zainteresowanych uczniów.

1. Jaka jest częstotliwość lekcji fizyki w Twojej klasie? Wynik podaj w mikrohercach.
2. Odczytaj z wykresu poniżej, amplitudę i okres drgań. Oblicz ich częstotliwość.



3. Wierzchołek drzewa kołysze się na wietrze z amplitudą 10 cm i częstotliwością 0,4 Hz. Naskicuj wykres przedstawiający jego ruch w ustalonej skali.
4. Odczytaj z wykresu amplitudę i długość fali.



5. Odległość między grzbietami fal na morzu wynosi 30 m. Łódka opada z grzbietu fali i unosi się osiągając znów najwyższe położenie w ciągu 4,5 s. Oblicz okres, częstotliwość i długość fali oraz jej prędkość.

6. Ile czasu mija między błyskawicą i grzmotem, jeśli piorun bije 10 km od nas.
7. Oblicz, jaką długość ma fala dźwiękowa o najwyższej częstotliwości słyszalnej dla człowieka w powietrzu.
  
8. Ile kilometrów ma rok świetlny?

Zadania pochodzą: Zbiór zdań z fizyki dla gimnazjum. Wyd. NowaEra.