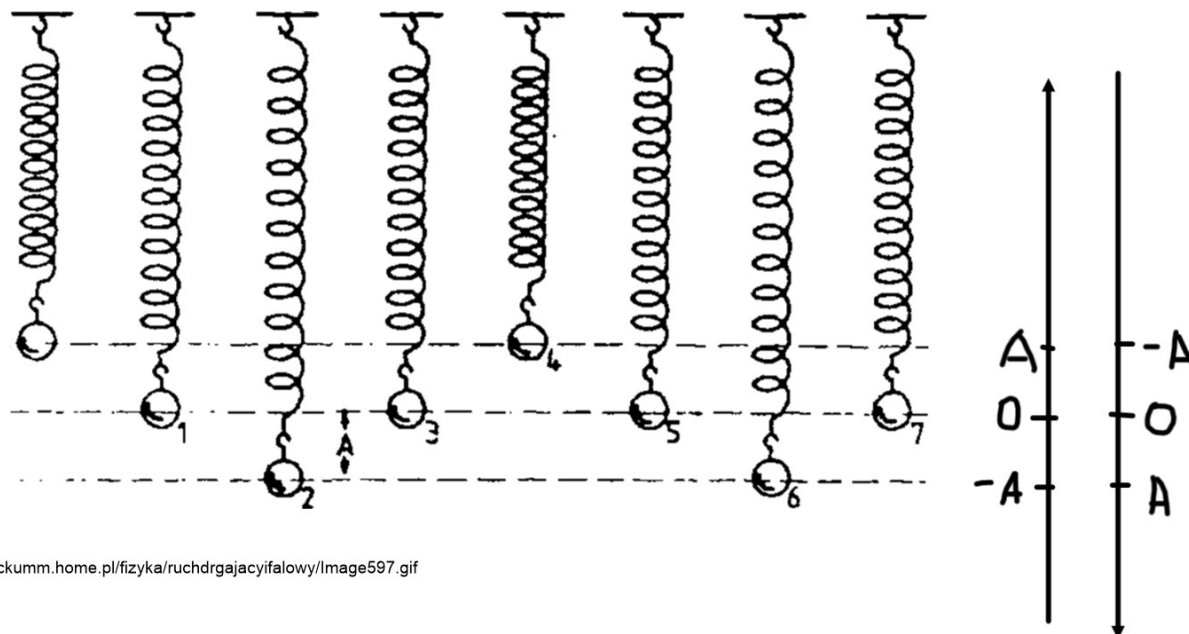
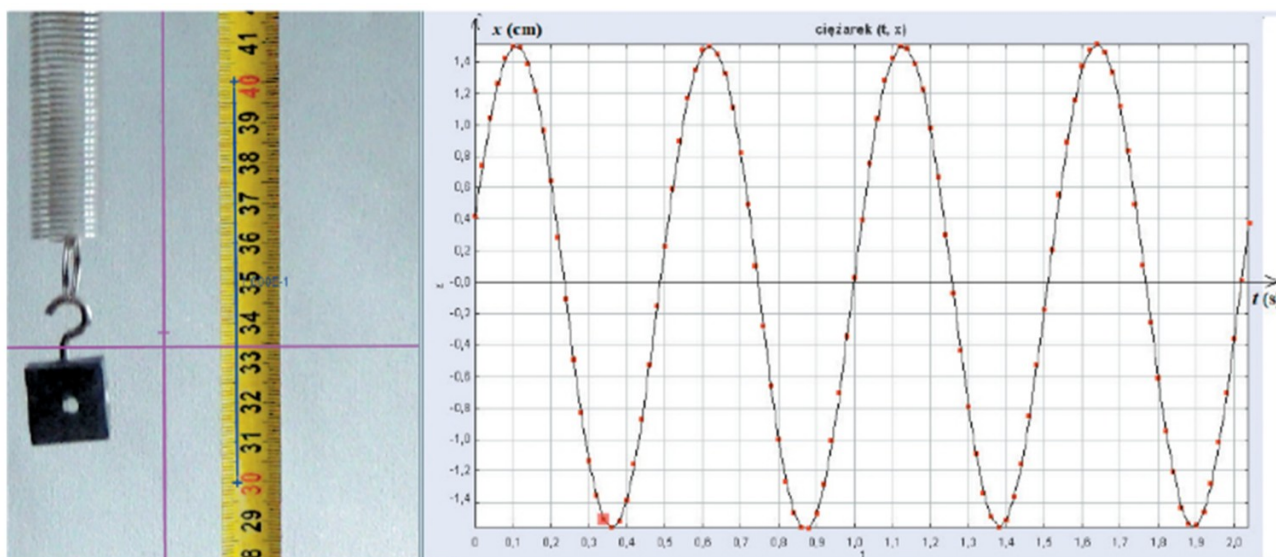


Drgania mechaniczne §1 s.6

1. Jaki ruch nazywamy drgającym?
2. Wielkości fizyczne w ruchu drgającym:
 - a) okres
 - b) częstotliwość
 - c) amplituda
3. Prędkość w ruchu drgającym
4. Ruch harmoniczny a ruch nieharmoniczny

Zad. dom.

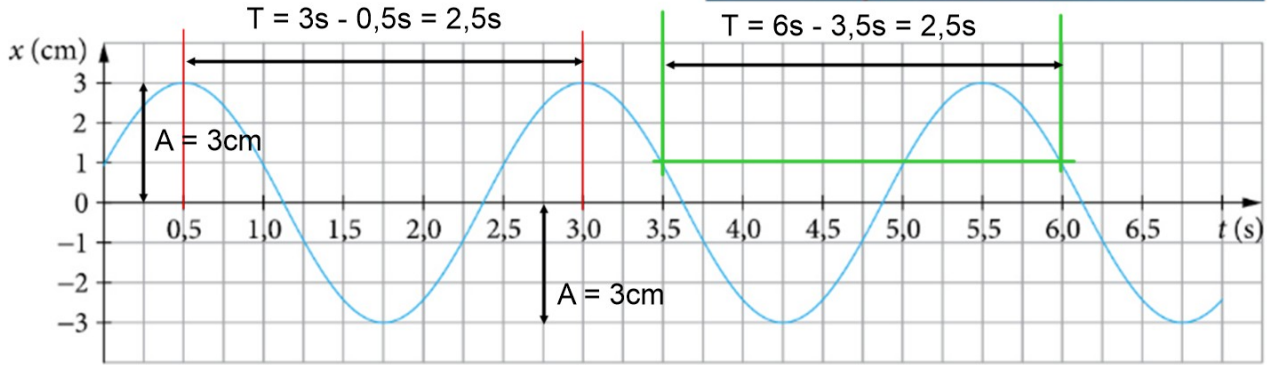
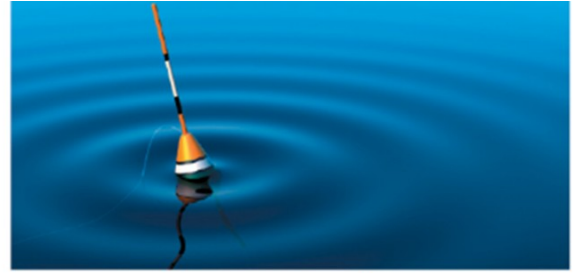
Zad. 1, 5/12 i co najmniej 1 zadanie spośród zadań 2 i 3/12.



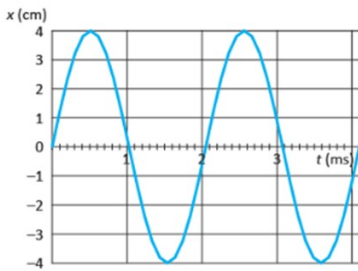
<http://ckumm.home.pl/fizyka/ruchdrgajacyfalowy/Image597.gif>

- 1 – 2 ruch opóźniony, siła rośnie
- 2 – 3 ruch przyspieszony, siła maleje
- 3 – 4 ruch opóźniony, siła rośnie
- 4 – 5 ruch przyspieszony, siła maleje

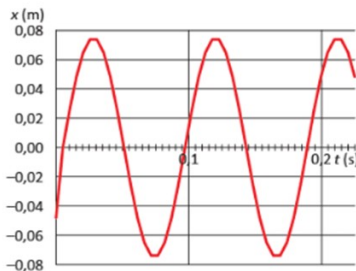
Splawik unoszący się na wodzie wykonuje ruch drgający. Na wykresie przedstawiono zależność położenia od czasu w takim ruchu. Odczytajmy z wykresu amplitudę oraz okres drgań.



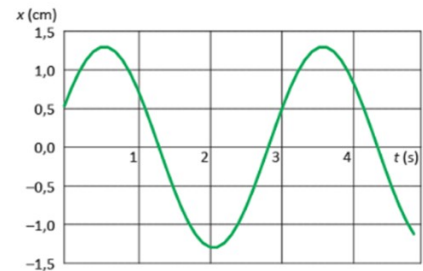
Odczytaj z wykresów amplitudę oraz okres drgań dla każdego ruchu.



amplituda:
okres:

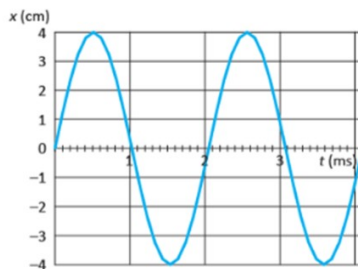


amplituda:
okres:

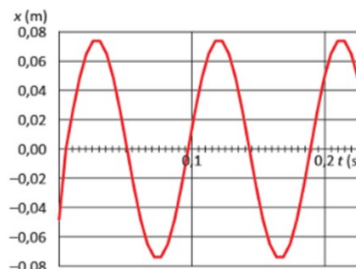


amplituda:
okres:

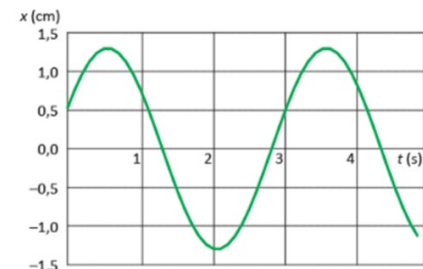
2 s | 0,9 s | 1,3 cm | 3 s | 90 ms | 4 ms | 0,75 m | 2 cm | 7,5 cm | 4 cm | 1,5 s | 2 ms



amplituda:
okres:



amplituda:
okres:



amplituda:
okres:

2 s | 0,9 s | 4 ms | 0,75 m | 2 cm | 1,5 s