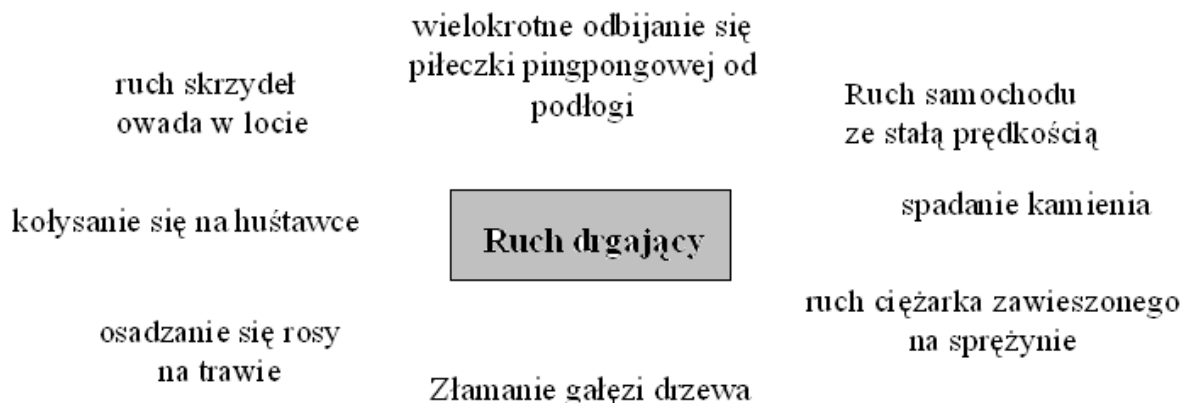


Temat: Powtórzenie wiadomości – ruch drgający (lekcja online).

1) Które z wymienionych poniżej ruchów możemy nazwać ruchem drgającym?



2) Co to jest ruch drgający?

.....

3) Uzupełnij brakujące wyrazy?

A – ..... to największe wychylenie ciał z położenia równowagi.

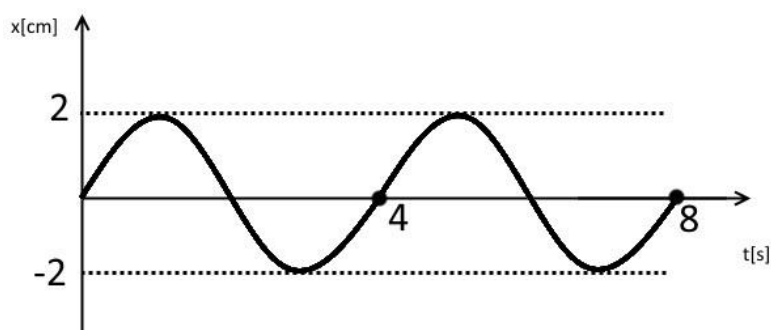
T – okres drgań (s) to .....

f - ..... to ilość drgań w czasie 1 sekundy.

4) Uzupełnij poniższą tabelę, korzystając ze wzoru na długość fali:  $\lambda = v \cdot T$  oraz częstotliwość fali:  $f = \frac{1}{T}$ .

$\lambda$ - długość fali		10 m	
T -	$\frac{1}{5}$ s	1 s	
v - prędkość fali	5 m/s		330 m/s
f -			330 Hz

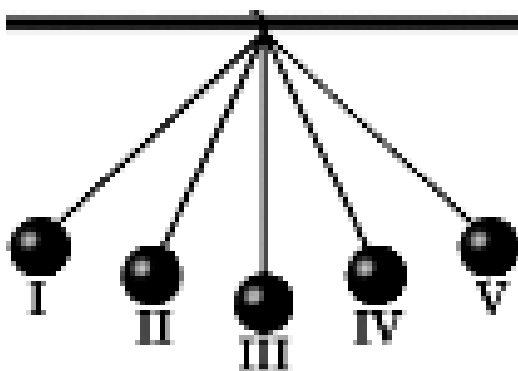
5) Kuleczka wisząca na nici wychyla się na przemian w lewo i w prawo. Wykres zamieszczony obok ilustruje zależność jej położenia od czasu.



- a) Amplituda drgań kuleczki wynosi .....
- b) Okres drgań kuleczki wynosi .....
- c) Częstotliwość drgań kuleczki wynosi .....

6) Serce Kasi bije 60 razy na minutę, częstotliwość jego bicia wynosi zatem (podpowiedź:  $1\text{ Hz} = 1/\text{s}$ ,  $1\text{ min} = 60\text{ s}$ )

7) Uzupełnij na podstawie rysunku.



- A) Energię potencjalną równą zero ma kulka w położeniu/położeniach: .....
- B) Energię kinetyczną maksymalną ma kulka w położeniu/położeniach .....
- C) Prędkość równą zero ma kulka w położeniu/położeniach .....
- D) Największe wychylenie ma kulka w punktach: .....
- E) Położenie równowagi kulki znajduje się w punkcie: .....
- F) Największą prędkość ma kulka w położeniach: .....