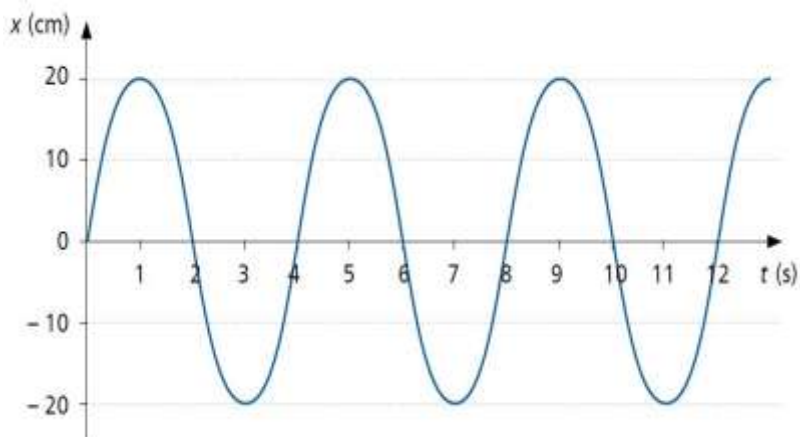


## Karta pracy - RUCH DRGAJĄCY

1. Z podanych poniżej przykładów podkreśl te, które dotyczą ciała wykonującego ruch drgający: piłka rzucona pod pewnym kątem do poziomu, skrzydła latającego komara, samochód podczas jazdy po rondzie, ruch kulki zawieszonyj na nitce, szarpnięta struna gitary, wskazówki w zegarze, bijące serce, ruch huśtawki, biegnący chłopiec, lecący samolot.
2. Dokończ definicje: amplituda to ....., liczba drgań w jednej sekundzie to ....., okres drgań to .....
3. Jeżeli  $T = 0,02$  s, to częstotliwość wynosi .....Jeżeli częstotliwość  $f = 0,05$  Hz, to okres wynosi .....
4. Częstotliwość drgań wynosi 10 Hz. Oznacza to, że .....
5. Na wykresach przedstawiono zależność wychylenia od czasu w ruchu drgającym ciężarka na sprężynie. Określ wartość amplitudy tego ruchu oraz okres drgań.



A = .....

T = .....

6. Uzupełnij na podstawie rysunku.

- a) Energię potencjalną (wysokość) równą zero ma kulka w położeniu/położeniach: .....
- B) Energię kinetyczną (prędkość) maksymalną ma kulka w położeniu/położeniach .....
- C) Prędkość równą zero ma kulka w położeniu/położeniach .....

