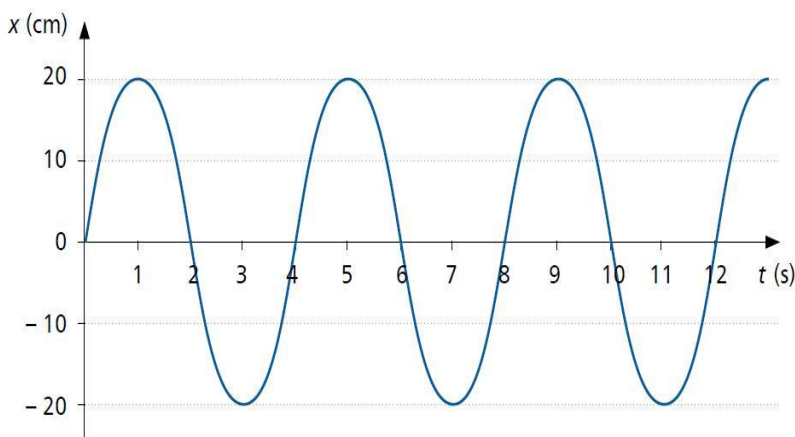


Karta pracy - RUCH DRGAJĄCY

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 zawieszony 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 wynosiJeżeli 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

