**Глосарій**

** A**

**Амплітуда коливань —** це максимальна відстань, на яку відхиляється тіло, що коливається, від свого положення рівноваги під час коливань. Одиницею амплітуди коливань в СІ є один метр (1м)

** В**

**Відносність механічного руху** – це залежність траєкторії руху тіла, пройденого шляху, переміщення і швидкості від вибору системи відліку.

**Вільні коливання** – коливання, які відбуваються в коливальній системі за рахунок взаємодії між тілами, що її утворюють.

** К**

**Коливання -** фізичні процеси, що точно або приблизно повторюються через однакові інтервали часу

** М**

**Математичний маятник -** ідеалізована коливальна система без

тертя, що складається з невагомої й нерозтяжної нитки, на якій

підвішена матеріальна точка

**Матеріальна точка -**  це фізична модель тіла, розмірами якого в даних умовах можна знехтувати.

**Механічний рух -** зміна з часом положення тіла в просторі відносно інших тіл.

**Миттєва швидкість** — це швидкість тіла (матеріальної точки) в даний момент часу або в даній точці траєкторії. Миттєва швидкість дорівнює відношенню досить малого переміщення на ділянці траєкторії, що містить у собі точку, до малого інтервалу часу, за який це переміщення відбулося.

** Н**

** Нерівномірний рух** - рух, за якого тіло проходить за рівні проміжки часу різний шлях

** О**

**Обертальний рух –** це рух тіла навколо деякої осі.

** П**

**Переміщення тіла -** спрямований відрізок, проведений з початкового положення тіла в його положення в даний момент часу

**Період коливання -** час, за який тіло робить одне повне коливання. Одиницею періоду коливань в СІ є одна секунда (1с)

 **Період обертання —** це фізична величина, що дорівнює проміжку часу, за який тіло, що рівномірно обертається, робить один оберт. Одиницею періоду обертання в СІ є одна секунда (1с)

**Прямолінійний рівномірний рух -** такий рух фізичного тіла (матеріальної точки), за якого тіло за будь-які рівні проміжки часу робить рівні переміщення

**Прямолінійний нерівномірний рух** — це рух фізичного тіла (матеріальної точки), швидкість якого з часом змінюється, тобто тіло за рівні проміжки часу здійснює неоднакові переміщення.

 Р

**Рівномірний рух по колу** – рух матеріальної точки по коловій траєкторії зі швидкістю, сталою за значенням, але змінною за напрямом.

 С

**Середня швидкість** — це векторна фізична величина, яка характеризує нерівномірний прямолінійний рух і чисельне дорівнює відношенню переміщення, здійсненого тілом (матеріальною точкою), до інтервалу часу, за який воно здійснено.

**Систему відліку утворюють**: тіло відліку, пов’язана з ним система координат і прилад для вимірювання часу.

**Спідометр** – прилад для вимірювання швидкості руху транспортних машин і пройденого шляху

** Т**

**Тіло відліку -** тіло, відносно якого розглядається рух інших тіл

**Траєкторія руху –** це уявна лінія, яку описує в просторі точка, що рухається

** Ч**

**Частота коливань** — це фізична величина, яка визначає число коливань в одиницю часу. Одиницею частоти коливань в СІ є одиниця, поділена на секунду, або один герц

**Частота обертання** — це фізична величина, що визначається числом обертів, яке матеріальна точка здійснює за одиницю часу під час рівномірного руху по колу. Одиницею частоти обертання в СІ є одиниця, поділена на секунду

** Ш**

**Швидкість прямолінійного рівномірного руху -** відношення

переміщення до проміжку часу, за який відбулося це переміщення

**Шлях –** фізична величина, що дорівнює довжині траєкторії. Одиницею шляху прямолінійного рівномірного руху в СІ є один метр.