

Сьогодні
18.09.2023

Урок
№6



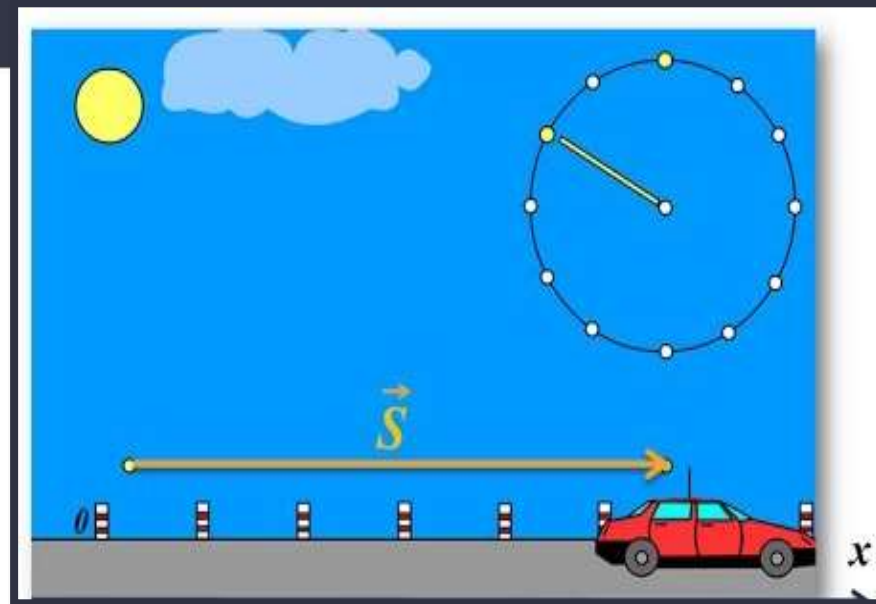
Дата: 19.09.2023

Клас: 6– А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №:5

Вчитель: Капуста В.М.



Що таке рух і спокій. Механічний рух тіл.
Відносність руху і спокою. Траєкторія.
Швидкість



Мета уроку:

- дати учням зрозуміти, що таке рух і спокій в контексті механічного руху тіл; ознайомити з механічним рухом, як об'єкти можуть змінювати своє положення у просторі і як цей процес описується, розгляд відносності руху і спокою;
- розвивати цікавість і допитливість, та бажання розкривати нові знання, обговорити важливість вивчення причинно-наслідкових зв'язків для передбачення подій та розв'язання проблем;
- вивчити основні фізичні величини, які дозволяють описувати рух, такі як відстань, час, швидкість і прискорення;
- навчати висловлювати свою думку, взаємодіяти з однокласниками; розвивати вміння уважно слухати одне одного в умовах безпосереднього спілкування; виховувати працелюбність і допитливість.

Покладіть руки на парту, заплющіть очі та промовляйте :

- я зможу сьогодні добре працювати на уроці;
 - я особистість творча;
- я бажаю всім успіхів на уроці.



Сьогодні
18.09.2023

LIVE

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
18.09.2023

Як ти гадаєш..?

Що об'єднує ці тіла?





Механічний рух — це
зміна положення тіла в
просторі з плином часу
відносно інших тіл.

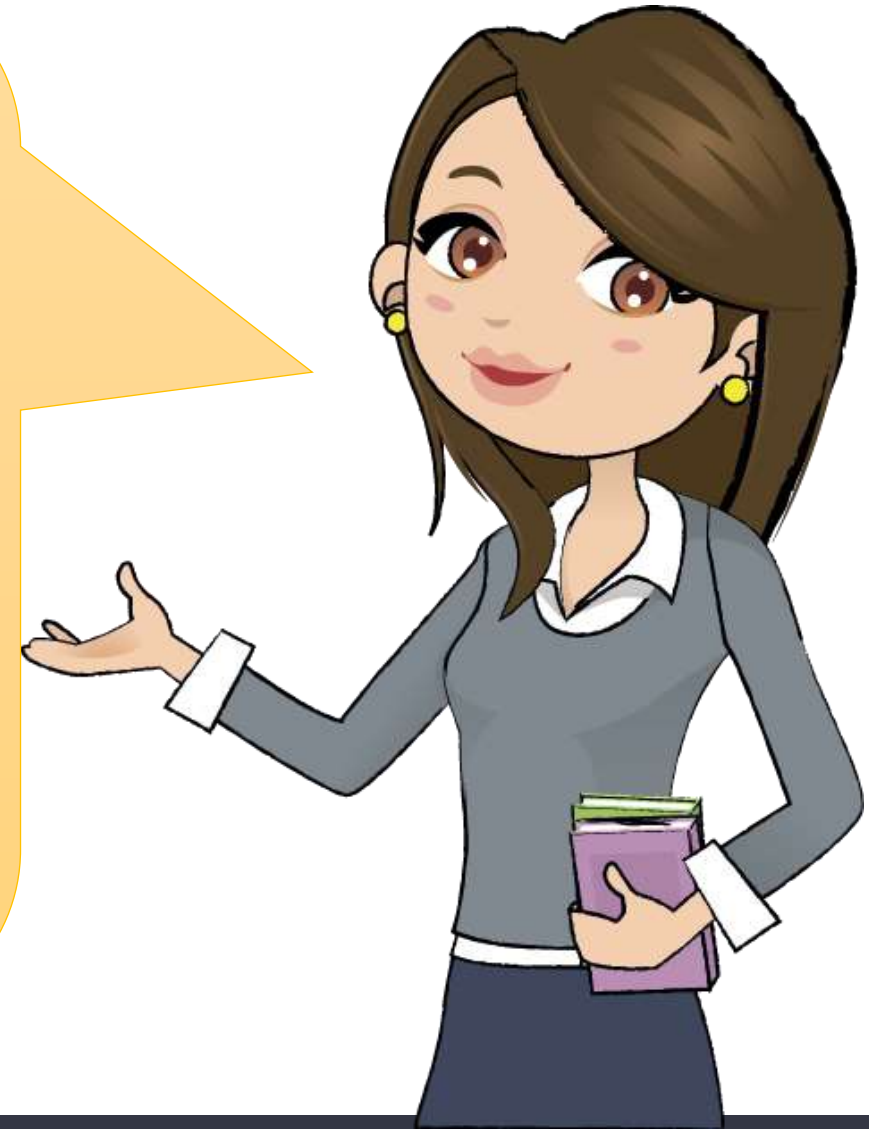
Робота в зошиті

Механічний рух. Траєкторія. Швидкість.

Механічний рух — це зміна положення тіла в просторі з плином часу відносно інших тіл.

Траєкторія руху — це видима чи невидима лінію, по якій рухається тіло.

Якщо із часом тіло не змінює свого положення, кажуть, що воно перебуває у спокої. Однак усі тіла рухаються, навіть ті, що на перший погляд здаються нам нерухомими.



Сьогодні
18.09.2023

Робота в підручнику



Поміркуй, чому спокій і рух відносні: 1 — автомобілі на дорозі та на узбіччі;
2 — пасажирка на пероні.







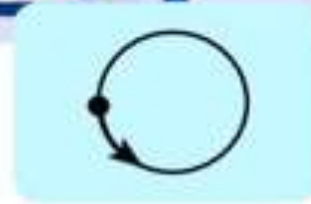
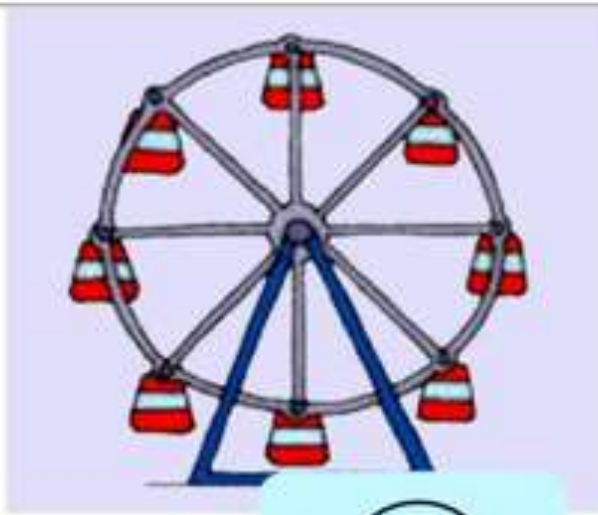
Видиму чи невидиму
лінію, по якій рухається
тіло, називають
траєкторією руху тіла.

Сьогодні
18.09.2023

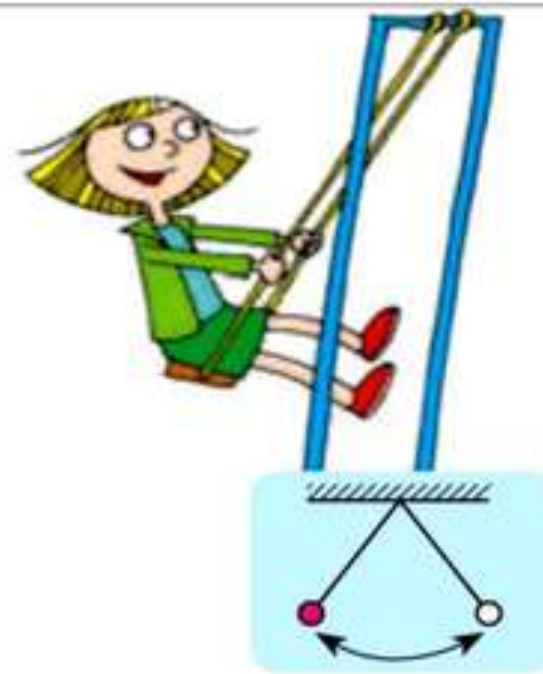
Види траєкторії. Прямолінійні (траєкторія — пряма лінія) та криволінійні.
Рух по колу — це теж криволінійний рух.



а

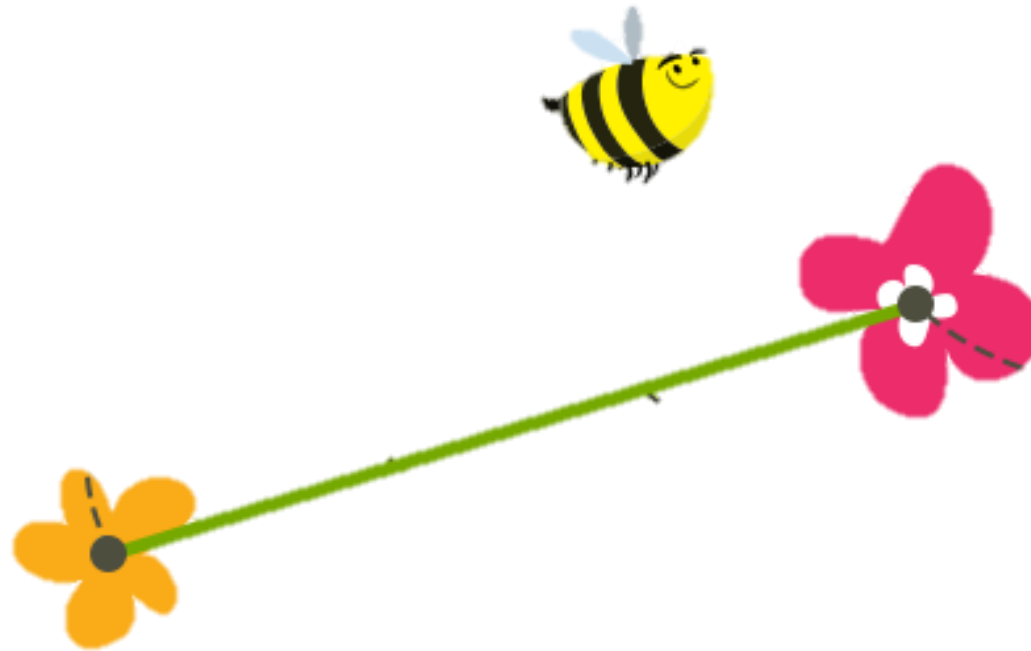


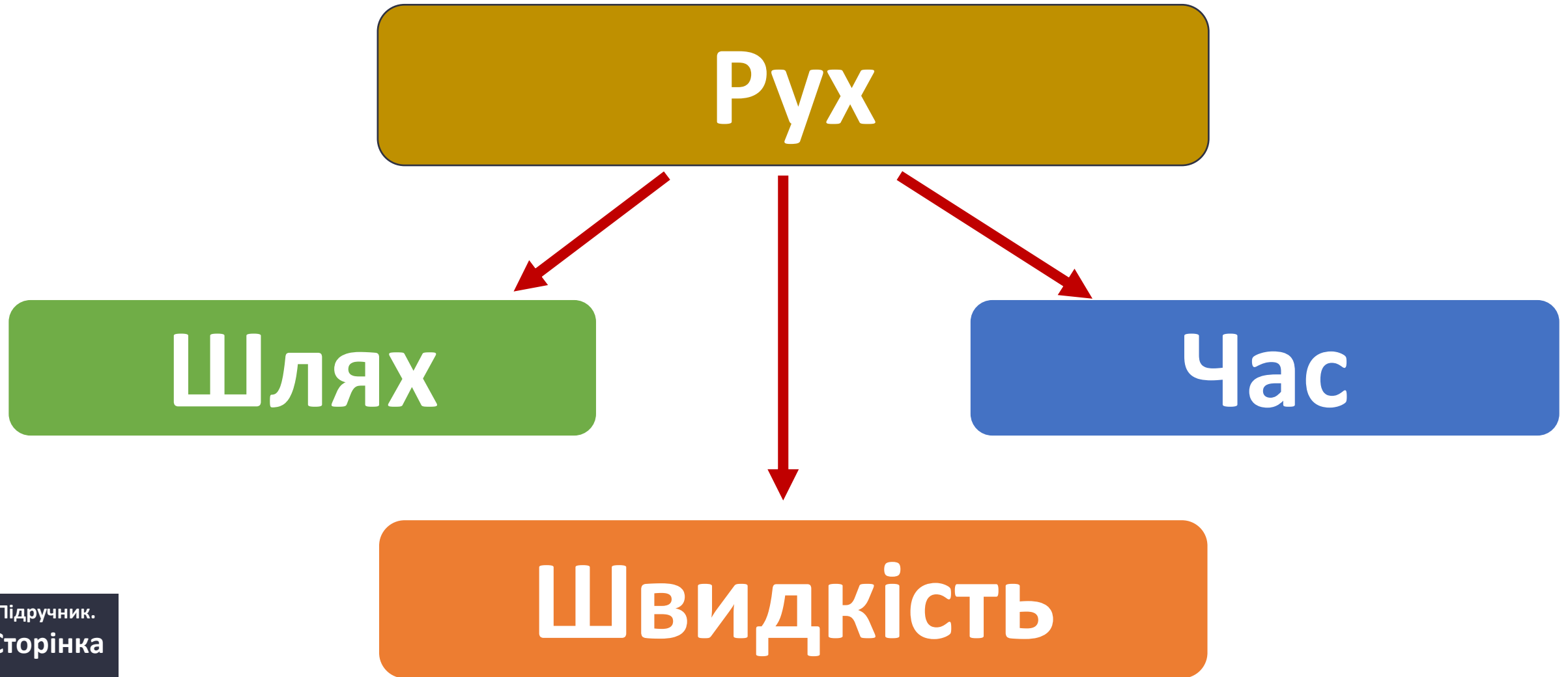
б



в

Шлях — це довжина траєкторії руху.





Шлях вимірюють в:

Кілометрах (км)

Метрах (м)

Сантиметрах (см)

Сьогодні
18.09.2023

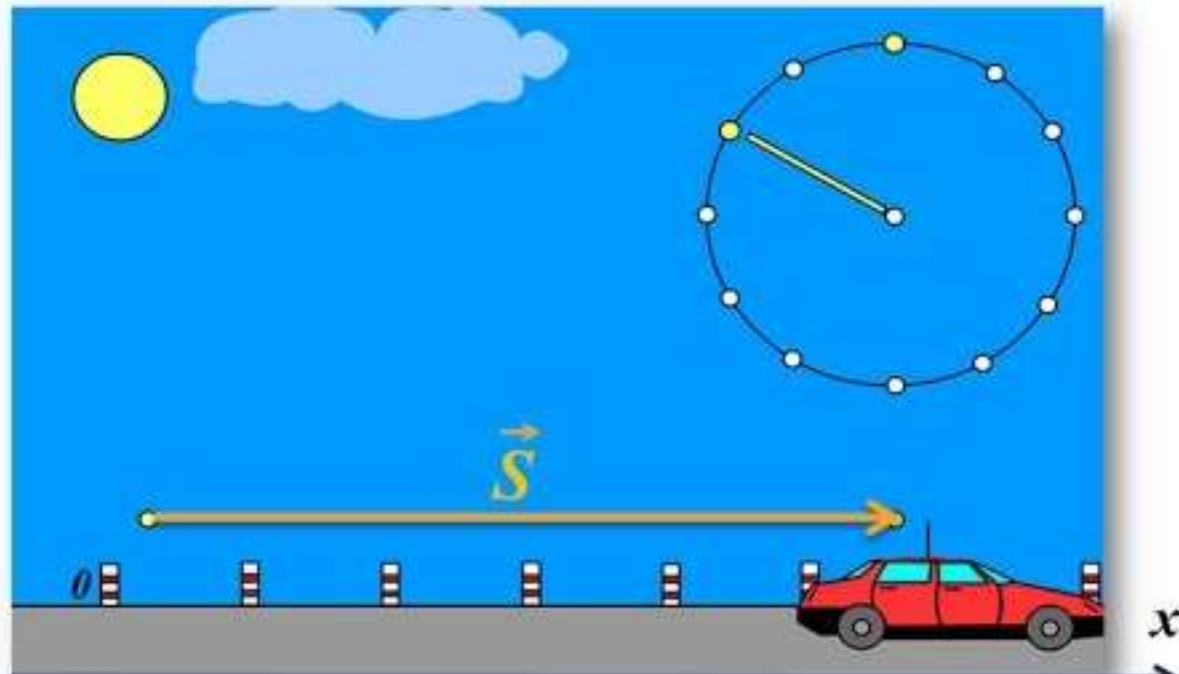
Поясни вислови



Літак летить зі швидкістю тисячу кілометрів за годину *(км/год)*.

Сучасний потяг розвиває швидкість до 300 кілометрів за годину *(км/год)* .

Швидкість руху — шлях, який тіло долає за одиницю часу.



Швидкість
вимірюють в:

Кілометрах за
годину (км/год)

Метрах за секунду
(м/с)

Сьогодні
18.09.2023

Як обчислити швидкість?

Швидкість

= **—**

Шлях

Рух

Сьогодні
18.09.2023

Робота в підручнику



З'ясуй, яке порушення правил дорожнього руху здійснює водій машини на мал. 15.2. Як він має діяти згідно з правилами?

Сьогодні
18.09.2023

Фізкультхвилинка



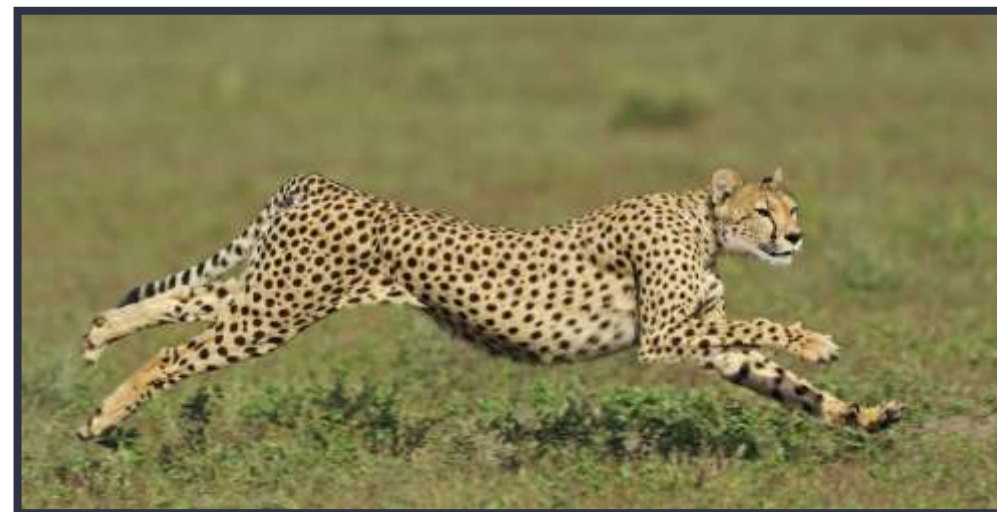
ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА





<https://www.youtube.com/watch?v=TViW6x00KRk>

Гепарди — найпрудкіші тварини на Землі. За 3 секунди вони розганяються до швидкості 100 км за годину, але довго бігти не можуть. Якщо за хвилину гепард не наздогнав здобич, він зупиняється і півгодини відпочиває.



Сьогодні
18.09.2023

Порівняй швидкості руху тіл.



Швидкість літака 200...2000 км /год

Швидкість пішохода 4...5 км/ год

Швидкість равлика 0,2 м /год



Сьогодні
18.09.2023

Робота в підручнику



Розглянь таблицю №5. Деякі характерні швидкості.



Швидкість руху не впливає на організм людини. Ми рухаємося разом із планетою зі швидкістю 30 км/с навколо Сонця, а разом із Сонячною системою — зі швидкістю 250 км/с обертаємося навколо центру Галактики. Ми не помічаємо цього руху, наш організм реагує на зміну швидкості — згадай, як захоплює дух на гойдалці.

Робота в зошиті (короткий конспект уроку)

Механічний рух. Траєкторія. Швидкість.

Механічний рух — це зміна положення тіла в просторі з плином часу відносно інших тіл.

Траєкторія руху — це видима чи невидима лінію, по якій рухається тіло.

Шлях — довжина траєкторії руху (км, м, см).

Швидкість руху — шлях, який тіло долає за одиницю часу (км/год, м/с).

Щоб знайти швидкість треба відстань поділити на час.

$$V=S:t$$

Сьогодні
18.09.2023

Домашнє завдання



**Підручник, § 4, опрацювати (ст.
19-22), запитання (усно, 2
письмово) ст. 22.**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Два мудреці сперечалися про природу руху. Один наполягав: «Руху немає!». А другий, щоб довести протилежне, мовчки ходив перед ним. Розсуди, хто з мудреців мав рацію.

Автомобіль їде зі швидкістю 20 м/с. На дорозі встановлено знак обмеження швидкості до 60 км/год. Чи порушив водій правила дорожнього руху?



Я не виконав завдання, тому що ...

- ☐ Я не зрозумів (-ла) завдання
- ☐ Завдання було складним
- ☐ Я не встиг (-ла) виконати завдання
- ☐ Мені потрібна допомога
- ☐ Мені заважав шум у класі
- ☐ Мені було не цікаво

