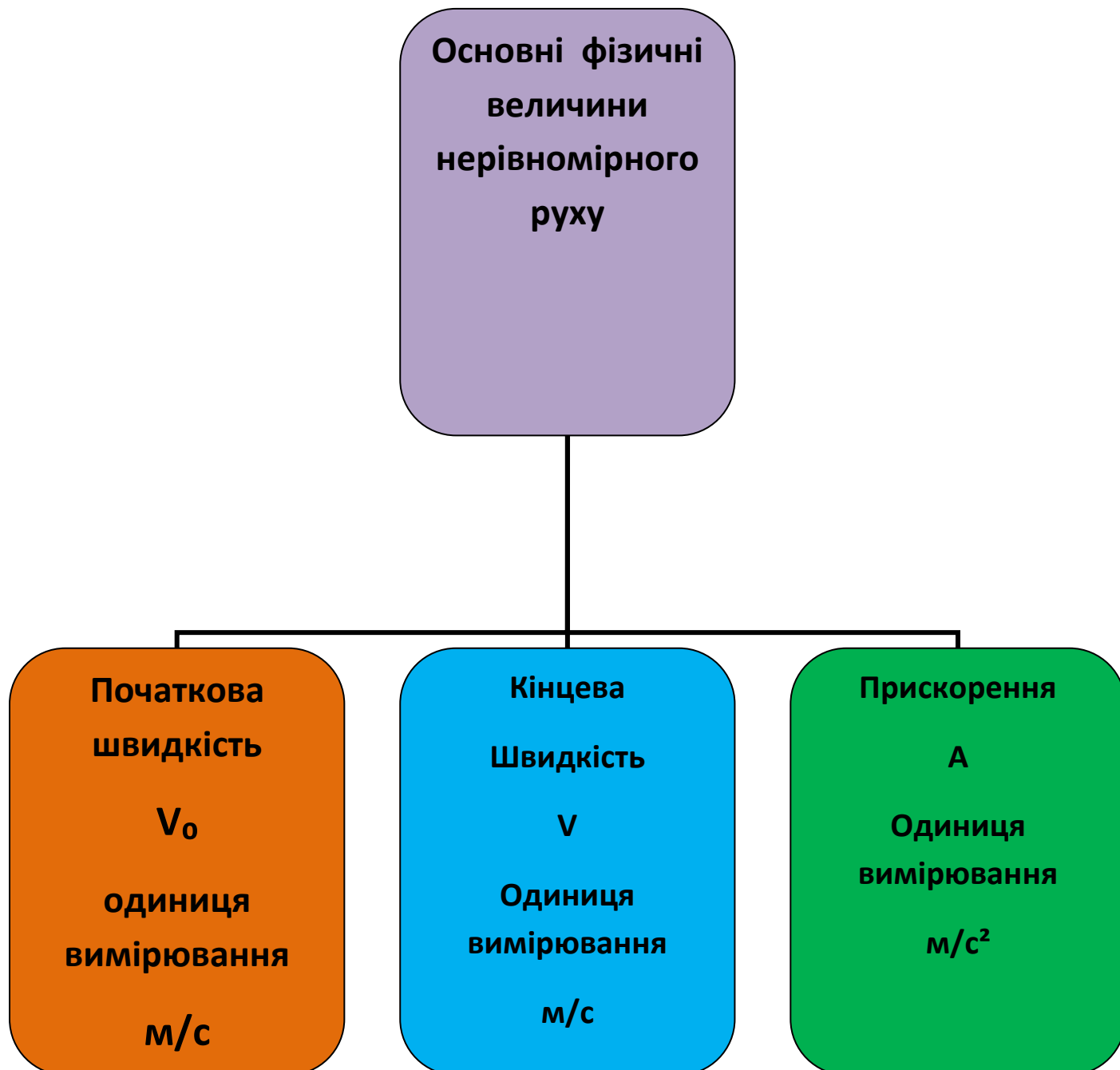


ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу

Нерівномірним рухом - називається рух, під час якого, тіло здійснює різні переміщення за однакові проміжки часу (змінюється швидкість).



Формула прискорення

Читають:	a	в e	в e нульове	дельта те
Назва:	прискорення	кінцева швидкість	початкова швидкість	час
Одиниця	м/с ²	м/с	м/с	с

вимірювання:

$$a = (V - V_0) / \Delta t$$

Задача №1: Від річного вокзалу почав відпливати корабель, і через 7 с його швидкість дорівнювала 14 м/с. Знайдіть прискорення з яким рухався корабель. (Задача – відео.)

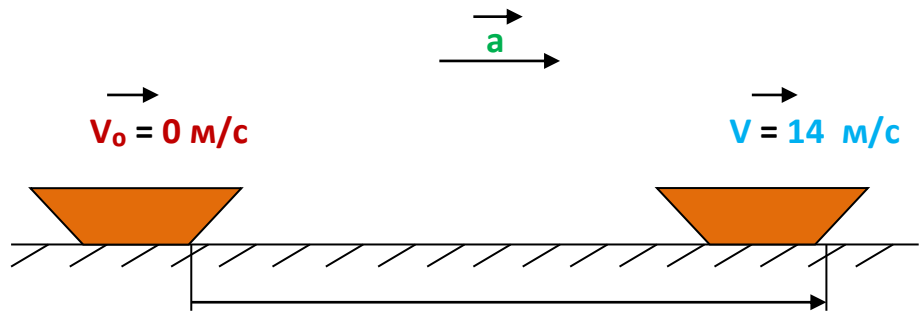
Дано:

$V_0 = 0$ м/с - спочатку корабель не рухався;

$V = 14$ м/с

$\Delta t = 7$ с

$a = ?$



$$a = (V - V_0) / \Delta t$$

$$a = (14 - 0) / 7 = 14/7 = 2 \text{ м/с}^2$$

Відповідь: $a = 2$ м/с²

Задача 2: Під час польоту літака, його швидкість змінювалася від 300 м/с до 150 м/с, протягом 3 с. З яким прискоренням рухався літак?

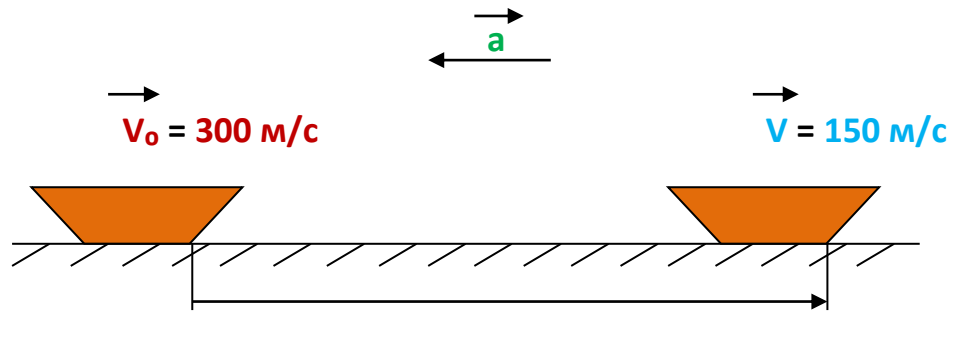
Дано:

$V_0 = 300 \text{ м/с}$ - спочатку
автомобіль не рухався;

$V = 150 \text{ м/с}$

$\Delta t = 3 \text{ с}$

$a = ?$



$$a = (V - V_0) / \Delta t$$

$$a = (150 - 300) / 3 = -150/3 = -50 \text{ м/с}^2$$

Відповідь:

$$a = -50 \text{ м/с}^2$$

Задача 3: Із літака вистрибнув парашутист із **початковою** швидкістю **15 м/с**. Яку швидкість матиме парашутист через 5 с свого руху, якщо він рухався із прискоренням 1 м/с^2 .

2. Домашнє завдання: записати тему в зошит;

Задача 1: На зупинці стояв автобус. Через деякий час в автобус сів водій і почав від'їжджати від зупинки. Із яким **прискоренням** рухався автобус, якщо через **8 хв** після початку руху, його швидкість становила **72 м/с**?

Задача 2: До будинку під'їжджає велосипедист і через **6 с** зупиняється. Із яким **прискоренням** рухався велосипедист, якщо його швидкість до зупинки була **10 м/с**?