

Урок № . Тема: “ Тематичне опитування № 6 (рік) ”.

- Мета:**
- систематизація та корекція знань учнів;
 - розвиток пам'яті та логічного мислення учнів;
 - виховування уваги, охайності, старанності учнів.

Тип уроку: комбінований урок

Наочність та обладнання:

- звукопідсилююча апаратура;
- електронний збільшувач;
- картка із завданнями;

ХІД УРОКУ:

1. Організаційний момент:

- перевірка наявності учнів;
- перевірка наявності: зошитів, ручок, олівців, щоденників в учнів;
- перевірка уваги учнів;
- учні відповідають на запитання:
 - яке сьогодні число?
 - який зараз місяць?
 - який сьогодні день?
 - який зараз рік?
 - яка сьогодні погода?
 - який зараз урок по порядку?
 - хто сьогодні черговий?
 - хто сьогодні відсутній?

2. Актуалізація опорних знань учнів:

- записати формулу третього закону Ньютона?
- записати формулу сили тяжіння?
- записати формулу сили тертя?
- які фізичні величини записані у цих формулах?
- назвіть їх одиниці вимірювання?

Формула сили тяжіння:

$$F_{\tau} = m * g$$

Формула сили тертя:

$$F_{\tau p} = \mu * N = \mu *$$

3. Завдання для тематичного опитування:

Варіант 1

1. Із різних міст, одночасно виїхали два автомобілі **назустріч** один одному. Швидкість першого автомобіля **80 км/год**, швидкість другого **100 км/год**. Відстань між містами 40 км. Знайти час зустрічі автомобілей.
2. Автомобіль, під час зупинки змінив свою швидкість від 40 м/с до 0 м/с. Знайти прискорення руху автомобіля.
3. Знайти силу тяжіння землі, яка діє на літак, маса якого 4000 кг?
4. Автомобіль, маса якого **невідома**, рухається із прискоренням $0,2 \text{ м/с}^2$ і стикається з іншим автомобілем, маса якого 6 тон, який рухається із прискоренням $0,08 \text{ м/с}^2$. Знайти масу першого автомобіля.

Варіант 2.

1. Повітряний ураган пройшов над містом відстань 100 м за 50 с. Із якою швидкістю рухався ураган?
2. Від зупинки від'їжджає велосипедист із прискоренням 1 м/с. який шлях проїде велосипедист за 10 с?
3. Яка сила тертя виникає між поверхнею льоду та санками під час їх ковзання по льоду? Маса санок 45 кг; коефіцієнт тертя між льодом та санками 0,02.
4. Автомобіль, маса якого 4000 кг, рухається із прискоренням $0,3 \text{ м/с}^2$ і стикається з іншим автомобілем, маса якого 10000 кг. З яким прискоренням рухається другий автомобіль?

5. Домашнє завдання: повторити формули.

