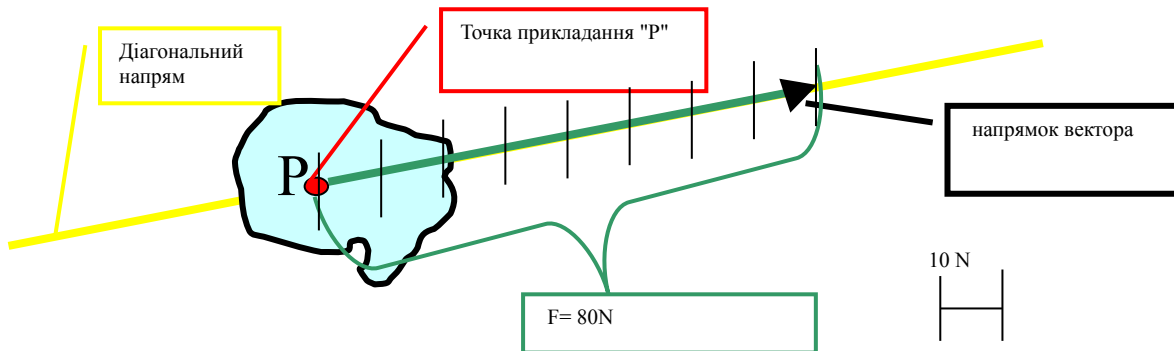


Тема: СИЛА ТА ЇЇ ОСОБЛИВОСТІ.

1. Фізичні величини поділяються на
 - а) скалярні величини, які мають лише одну ознаку – значення; наприклад, час, довжина, маса, температура.
 - б) Векторні – ті, що мають 4 ознаки – так звані векторні ознаки.

Ознаки вектора сили:

- напрям - пряма лінія, по якій діє вектор
- напрямок - визначає, в якому напрямку вектор діє в даному напрямку (в кожному напрямку можливі лише 2 напрямки)
- значення - значення заданої векторної величини, довжина вектора
- точка прикладання - знаходиться в центрі ваги тіла (якщо тіло спирається під центр ваги, воно залишиться в рівновазі)



Зміна однієї із зазначених ознак означає, що мова йде про інший вектор

2. Однією з векторних величин є сила
3. Сила тяжіння (сила тяжіння, маса тіла, сила тяжіння) - сила, з якою Земля притягує тіла
Особливості сили тяжіння:
 - напрям - вертикальний
 - напрямок - до центру Землі (вниз)
 - точка прикладання - центр ваги тіла
 - величина - розраховується за формулою: $F_c = m \cdot g$

Де: F_c – сила тяжіння, m – маса тіла, g – прискорення сили тяжіння

$$g \approx 10 \frac{m}{s^2} \quad \left(1 \frac{N}{kg} = 1 \frac{m}{s^2} \right)$$

4. Досвід – вимірювання сили силометром