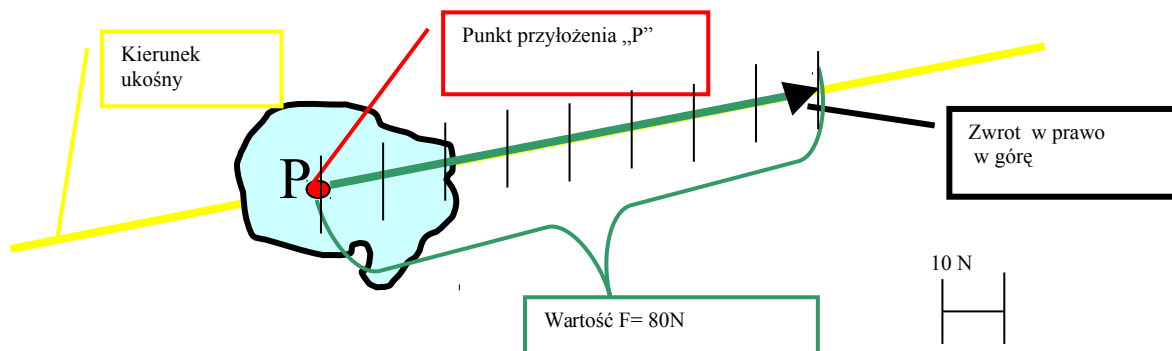


Temat: SIŁA I JEJ CECHY.

1. Wielkości fizyczne dzielimy na
 - a) skalarne – to takie które mają tylko jedną cechę – wartość; np. czas, długość, masa, temperatura.
 - b) Wektorowe – takie które posiadają 4 cechy – tzw cechy wektora.
Cechy wektora siły :
 - kierunek – prosta wzdłuż której działa wektor
 - zwrot – określa w którą stronę na danym kierunku działa wektor (na każdym kierunku możliwe są tylko 2 zwroty)
 - wartość – wartość danej wielkości wektorowej, długość wektora
 - punkt przyłożenia – znajduje się w środku ciężkości ciała (jeśli ciało podeprzemy pod środkiem ciężkości to pozostanie ono w równowadze)



Zmiana jednej z wymienionych cech oznacza że mówimy o innym wektorze

2. Jedną z wielkości wektorowych jest siła
3. Siła ciężkości (siła grawitacji, ciężar ciała, siła przyciągania ziemskiego) – siła z jaką Ziemia przyciąga ciała
Cechy siły ciężkości:
 - kierunek – pionowy
 - zwrot – do środka Ziemi (w dół)
 - punkt przyłożenia – środek ciężkości ciała
 - wartość – obliczamy ze wzoru: $F_c = m \cdot g$; Gdzie: F_c – siła ciężkości, m – masa ciała, g – przyspieszenie ziemskie

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

4. Doświadczenie – pomiar siły przy pomocy siłomierza