**СИЛА ГРАВІТАЦІЇ І ПОЛЕ ТЯЖІННЯ. ВИМІРЮВАННЯ СИЛИ.**

- Земля діє на всі тіла силою притягання – силою тяжіння

- **Fg** діє вертикально вниз

- навколо Землі існує поле тяжіння - воно діє на всі тіла у вертикальному напрямку сила тяжіння

- ***сила тяжіння залежить від:***

а) **на відстані від Землі** – чим далі знаходиться тіло, тим менша сила тяжіння діє на нього

б) **від ваги тіла** – чим більша вага тіла, тим більша сила тяжіння на нього діє

- Вимірюємо **Fg** пружинним силоміром

***Знак сили тяжіння:*** **Fg**

***Знак міцності:*** **F**

***Одиниця:*** **Н (ньютон)**

- на нашій планеті вірно, що:

**1N = 100г**

**1 кг = 10 Н**