**2. PRAWO COULOMBA – semestr 3, podręcznik część 2 strony 18 – 24**

**1. Od czego zależy siła elektryczna?**

Oddziaływanie elektrostatyczne jest wzajemne. Wartość **siły elektrycznej zależy** zarówno od wartości ładunku zgromadzonego na ciałach, jak i od odległości między nimi: im większa wartość ładunku, tym większa **siła elektrostatyczna**; im większa odległość między ciałami, tym mniejsza **siła elektrostatyczna**.

**2. Prawo Coulomba:**

Siła wzajemnego oddziaływania między dwoma ładunkami punktowymi jest proporcjonalna do tych ładunków i odwrotnie proporcjonalna do kwadratu odległości między nimi

 **F = k** $\frac{q\_{1}q\_{2}}{r^{2}}$

Wielkości q1 i q2 to wartości ładunków (wyrażone w kulombach), r oznacza odległość między nimi (wyrażoną w metrach), symbol **k** to **stała elektrostatyczna , która wynosi k** $≈$ **9** $∙$ **109** $\frac{Nm^{2}}{C^{2}}$

PYTANIA I ZADANIA DO PRZEANALIZOWANIA ZNAJDUJĄ SIĘ W PODRĘCZNIKU NA STRONIE 24