Lista 6 - matlab

- Napisz funkcję obliczającą siłę Coulomba działającą między dwoma ładunkami. Funkcja ma wczytywać wartości ładunków oraz ich położenie i zwracać wektor siły działającej między nimi.
- 2. Trzy ładunki $Q_1=1~\mu\text{C}$, $Q_2=-2~\mu\text{C}$ i $Q_3=3.2~\mu\text{C}$ znajdują się odpowiednio w położeniach (1,0,0) m, (0,1,0) m i (0,0,1) m. Napisz skrypt, który obliczy wypadkową siłę działającą na Q_1 . Rozwiązanie powinno zwierać rysunek z zaznaczonymi ładunkami oraz wektorami poszczególnych sił działających na ten ładunek i siłę wypadkową. Wektory oraz ładunki muszą być odpowiednio opisane. Na rysunku musi także znaleźć się wartość otrzymanej siły wypadkowej. Wykorzystaj funkcję napisaną w poprzednim punkcie.