

XVIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1968/1969). Stopień I, zadanie teoretyczne – T2

- Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Waldemar Gorzkowski: Olimpiady fizyczne XIX i XX. WSiP, Warszawa 1974.
- Nazwa zadania:** Oddziaływania między naelektryzowanymi kulkami na okręgu.
- Działy:** Elektrostatyka.
- Słowa kluczowe:** prawo Coulomba, ładunek elektryczny, promień, okrąg, odległość, tarcie, płaszczyzna pozioma, kulka.
-

Zadanie teoretyczne – T2, zawody I stopnia, XVIII OF.

Po okręgu leżącym w płaszczyźnie poziomej mogą poruszać się bez tarcia trzy kulki. Na pierwszej z tych kulek znajduje się ładunek q_1 , a na każdej z dwóch pozostałych ładunki q_2 . Kulki ustawiły się tak, że odległość między dwiema kulkami o ładunku q_2 , równa się promieniowi okręgu. Jaki jest stosunek ładunku q_1 do ładunku q_2 ?