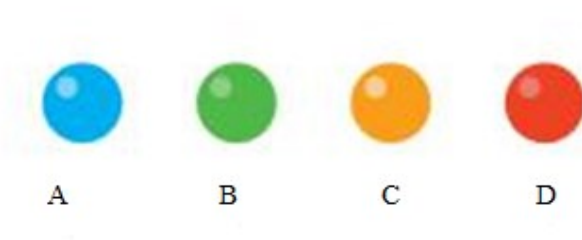


I. Elektryzowanie ciał

1. Przeanalizuj opis i odpowiedz na pytania.

Wszystkie kulki przedstawione na ilustracji są naelektryzowane, ponadto wiadomo, że:

- kulki A i B się odpychają,
- kulki B i C się przyciągają,
- kulki C i D się odpychają.



- a) Czy na podstawie tego opisu można jednoznacznie stwierdzić, jakie są znaki ładunków elektrycznych na wszystkich kulkach? **Odpowiedź uzasadnij.**

- b) Czy na podstawie tego opisu można jednoznacznie stwierdzić, że kulki A i D będą się odpychały lub że będą się przyciągały? **Odpowiedź uzasadnij.**

2. **Zastanów się** i zwięźle **opisz**, w jaki sposób można by usprawnić proces nakładania farby na malowane elementy za pomocą pistoletu (farba jest wystrzeliwana w kierunku malowanej powierzchni za pomocą sprężonego powietrza), wykorzystując fakt, że ciała naelektryzowane ładunkami przeciwnych znaków się przyciągają?