

# 1. 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? **Uzasadnij** odpowiedź.

---

---

---

---

---

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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?



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### ***Dla dociekliwych***

3. Oddziaływania elektrostatyczne znalazły zastosowanie m.in. w kryminalistyce – przy zbieraniu odcisków linii papilarnych oraz przy zabezpieczaniu śladów obiektów poruszających się, np. bieżników opon samochodowych. **Znajdź** w dostępnych ci źródłach informacje, w jaki sposób w zabezpieczaniu oraz zbieraniu śladów wykorzystuje się elektryzowanie ciał.

---

---

---

---

---

---

---