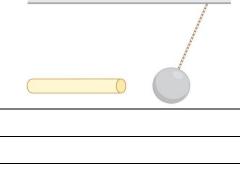
## 5. Elektryzowanie przez indukcję

1.	Po zbliżeniu naelektryzowanej plastikowej pałeczki do
	metalowej kulki kulka się wychyliła (jak na rysunku). Czy
	można jednoznacznie stwierdzić, że kulka jest lub że nie
	iest naelektryzowana? Uzasadnii odpowiedź.



**2.** Proces formowania się burzy nie został jeszcze w pełni poznany, ale wiadomo, że w górnych partiach chmury burzowej w wyniku tarcia drobnych kryształków lodu i kropelek wody gromadzi się ładunek dodatni.

Wykorzystując nabyte wiadomości o elektryzowaniu przez tarcie oraz indukcję, **wybierz** poprawne odpowiedzi.

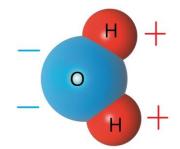
W dolnej części chmury **A/B/C**, a na powierzchni ziemi i antenie telewizyjnej **A/B/C**.

- A. zgromadził się ładunek dodatni
- **B.** zgromadził się ładunek ujemny
- C. nie ma w ogóle ładunku elektrycznego



## Dla dociekliwych

**3.** W cząsteczce wody (H<sub>2</sub>O) występuje pewien rozkład ładunku elektrycznego. W pobliżu atomu tlenu znajduje się ładunek ujemny, a w pobliżu atomów wodoru – ładunek dodatni. Przedstawiono to na schematycznym rysunku.



a) Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Jeżeli obok strużki wody umieścimy naelektryzowane ciało, to

- **A.** strużka wody odchyli się w kierunku ciała naelektryzowanego dodatnio, a odsunie od ciała naelektryzowanego ujemnie.
- **B.** strużka wody odchyli się zarówno w kierunku ciała naelektryzowanego dodatnio, jak i w kierunku ciała naelektryzowanego ujemnie.
- **C.** strużka wody odchyli się w kierunku ciała naelektryzowanego ujemnie, a odsunie od ciała naelektryzowanego dodatnio.
- **D.** strużka wody odsunie się zarówno od ciała naelektryzowanego dodatnio, jak i od ciała naelektryzowanego ujemnie.
- **b) Narysuj** schematycznie ułożenie kilku cząsteczek w strumieniu wody, jeśli z prawej strony strużki wody znajduje się ciało naelektryzowane ujemnie.

Jak ustawią się cząsteczki wody w kierunku ciała naelektryzowanego ujemnie? Dlaczego?

