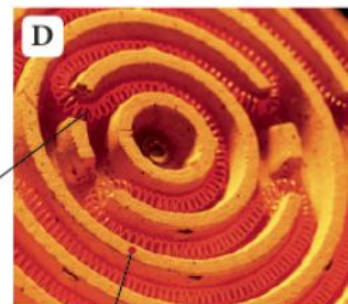


Przewodniki i izolatory

Na dobry początek

- 1 Przeanalizuj ilustracje i zastanów się, z jakich substancji są wykonane dane przedmioty. Wpisz w wolne miejsca *izolator* lub *przewodnik*.



Ciała, w których występują swobodne ładunki elektryczne, nazywamy przewodnikami, a ciała, w których swobodnych ładunków nie ma, to izolatory.

- 2 Podkreśl poprawne uzupełnienia zdań.

Na schemacie obok przedstawiono budowę wewnętrzną metalu, który jest *przewodnikiem/ izolatorem* elektrycznym.

Za pomocą strzałek zilustrowano chaotyczny ruch swobodnie poruszających się *neutronów/ elektronów/ anionów*.

Gdy dotkniemy w dowolnym miejscu naładowanego *przewodnika/ izolatora* zgromadzony na nim ładunek elektryczny zostajnie natychmiast zubożniony – odprowadzony (przez ludzkie ciało) do ziemi.

