

## Metale jako przewodniki

[ BAP\_1122003.doc ]



### Cel

W klasie V (druga klasa francuskiego gimnazjum) prezentowane urządzenie pozwala wykazać i porównać przewodzenie różnych metali, takich jak żelazo, miedź, mosiądz i aluminium.

### Skład

- płyta metalowa, na której umocowano 4 płytki wykonane z różnych metali (70 mm)
- pręt mocujący, sztywno umocowany na tarczy (175 mm, średnica 5 mm)
- 1 świeczka

### Postępowanie

Pręt z tarczą umocować na podstawie przeznaczonej do prac z fizyk i chemii (np. MT 686) przy pomocy podwójnej kształtki (MT 165) tak, aby całość była idealnie pozioma.

Na końcach płytek umocować korki używając 1-2 kropli wosku. Nawiercony otwór pozwoli na lepsze umocowanie korków.

Podgrzać środek tarczy używając do tego świeczki (lub palnika na denaturat) i obserwować jak korki po kolei odrywają się od prętów (wówczas, gdy temperatura jest na tyle wysoka, by stopić воск).

**Uwaga 1** – należy uważać, aby płomień znajdował się dokładnie pod środkiem tarczy, co pozwoli na jednolite rozprzestrzenianie się ciepła.

**Uwaga 2** – przed przeprowadzeniem kolejnego doświadczenia należy poczekać, aż płytki ostygną.

