



15º PROBLEMA DA SEMANA

Fevereiro 2010

Atenção: A resposta deve ser enviada para: correiofatima@gmail.com ou entregue em papel à professora.

Bom trabalho!

1. Considera vários condutores, todos do mesmo material, mas de comprimentos e secções diferentes.

- 1.1. Dos fios A, B, C e D indicados, escolhe, **justificando**, o que apresenta maior resistência eléctrica.

- A- O de maior comprimento e de menor secção.
 - B- O de maior comprimento e de maior secção.
 - C- O de menor comprimento e de menor secção.
 - D- O de menor comprimento e de maior secção.

- 1.2. Se aplicássemos uma diferença de potencial de 120 V entre as extremidades de cada um dos fios A, B, C e D, qual deles seria percorrido por uma corrente de maior intensidade? Justifica.