

1. Какое напряжение надо
создать на концах
проводника
сопротивлением 20 Ом,
чтобы в нем возникла сила
тока 0,5 А?

2. При напряжении 1,2 кВ
сила тока в цепи одной из
секций телевизора равна
50 мА. Чему равно
сопротивление этой
секции?

«Физика» человека (электрические параметры)

Удельное сопротивление тканей тела, Ом*м:

- мышцы..... 1,5
- кровь..... 1,8
- верхний слой кожи (сухой)..... $3,3 \cdot 10^5$
- кость (без надкостницы)..... $2 \cdot 10^6$

Сопротивление тела человека от конца одной руки до конца другой(при сухой неповрежденной коже рук), кОм..... 15

«Физика» человека (электрические параметры)

- Сила тока через тело человека, считающаяся безопасной, мА.... до 1
- Сила тока через тело человека, приводящая к серьезным поражениям организма, мА..... 100
- Безопасное электрическое напряжение (сырое помещение), В..... 12
- Безопасное электрическое напряжение (сухое помещение), В..... 36

1. Каково сопротивление
медного провода длиной 1
метр и площадью
поперечного сечения 1
 мм^2 ?

2. Имеются две медные проволоки одинаковой длины. У одной площадь поперечного сечения 1 мм^2 , а у другой - 5 мм^2 . У какой проволоки сопротивление меньше и во сколько раз?

3. Проволоку сложили пополам. Как изменится сопротивление?

4. При устройстве
молниеотвода
использовали железный
провод сечением 35 мм^2 и
длиной 25 м. Определите
его сопротивление.

5. Ртуть заполняет
стеклянную трубку с
внутренним сечением 1
 мм^2 и имеет
сопротивление 2 Ом.
Вычислите длину столбика
ртути в трубке.