**Электрическое сопротивление проводников.**

**1 вариант.**

1. Чему равно сопротивление никелиновой проволоки дли­ной 6 м и поперечным сечением 0,2 мм2?

2. Чему равно сопротивление 100 м медного провода се­чением 2 мм 2 ?

3. Определить удельное сопротивление проводника, если его длина 1,2 м, площадь поперечного сечения 0,4 мм2, а сопро­тивление 1,2 Ом.

**Электрическое сопротивление проводников.**

**2 вариант.**

1. Какое сопротивление имеет реостат, изготовленный из нихромовой проволоки площадью сечения 0,8 мм2 и длиной 5 м?

2. Определить сопротивление серебряной проволоки длинной 150 см, если сечение проволоки 0,1 мм2.

3. Чему равна длина алюминиевого провода сопротивлением 4,5 Ом и площадью поперечного сечения 50 мм2?

**Электрическое сопротивление проводников.**

**1 вариант.**

1. Чему равно сопротивление никелиновой проволоки дли­ной 6 м и поперечным сечением 0,2 мм2?

2. Чему равно сопротивление 100 м медного провода се­чением 2 мм 2 ?

3. Определить удельное сопротивление проводника, если его длина 1,2 м, площадь поперечного сечения 0,4 мм2, а сопро­тивление 1,2 Ом.

**Электрическое сопротивление проводников.**

**2 вариант.**

1. Какое сопротивление имеет реостат, изготовленный из нихромовой проволоки площадью сечения 0,8 мм2 и длиной 5 м?

2. Определить сопротивление серебряной проволоки длинной 150 см, если сечение проволоки 0,1 мм2.

3. Чему равна длина алюминиевого провода сопротивлением 4,5 Ом и площадью поперечного сечения 50 мм2?