На рисунке показано резистивное устройство в виде кольца и подвижной перемычки, расположенной по диаметру кольца. Сопротивления полуколец одинаковы и равны . Найти входное сопротивление устройства относительно узлов A-B, если сопротивление перемычки и угол поворота перемычки известны.

Сопротивление полуколец

Сопротивление перемычки

Угол поворота (градусы)