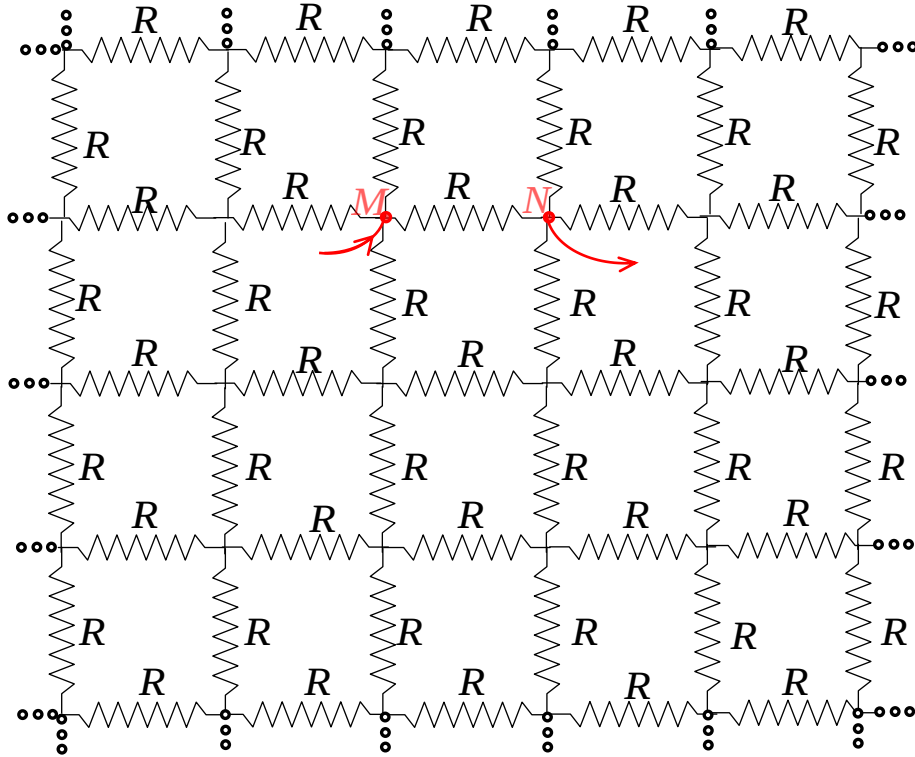


4. Συνδεσμολογία άπειρων αντιστατών με πλήρη συμμετρία ... παλιές αναμνήσεις ...

Το κύκλωμα του σχήματος περιλαμβάνει σε πλήρη συμμετρία και σε ένα επίπεδο άπειρους όμοιους αντιστάτες με αντίσταση R ο καθένας. Να βρείτε την αντίσταση του κυκλώματος μεταξύ των σημείων M και N που αποτελούν τα άκρα ενός οποιουδήποτε αντιστάτη.



Απάντηση.

Η αντίσταση του συνόλου μεταξύ των M και N είναι $R_{MN} = \frac{R}{2}$ (γιατί;)....

Σχόλιο: Η παραπάνω συνδεσμολογία άπειρων αντιστατών με συγκεκριμένη ομοιομορφία ... είναι η τρίτη κατά σειρά παρόμοια εργασία που ανήρτησα ... έτσι για να θυμούνται οι παλιότεροι και να βλέπουν οι νεότεροι θέματα στα οποία προετοιμάζονταν παλιότερα οι υποψήφιοι ... και να σταματήσουν κάποιοι τους λαϊκισμούς για λιγότερη ύλη και για δήθεν δύσκολα θέματα που μπαίνουν σήμερα ...(τώρα θα μου πείτε σιγά μη σταματήσει ο λαϊκισμός ...!)

