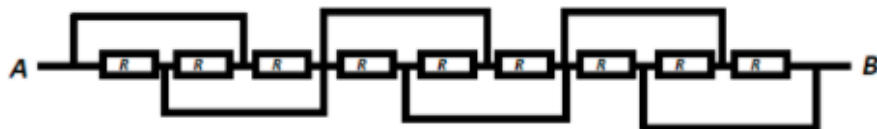
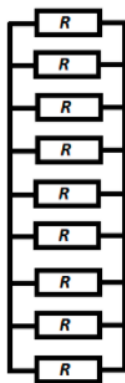


Fizika: 1077. feladat

Mekkora az ábrán látható rendszer eredő ellenállása?



Ezek tulajdonképpen párhuzamosan vannak kapcsolva, ezért átalakíthatjuk a következőképpen



Ebből pedig már könnyedén ki tudjuk számolni az eredő ellenállást

$$R_e = \frac{1}{\frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R}} = 1 \cdot \frac{R}{9} = \frac{R}{9}$$

Tehát a rendszer eredő ellenállása $\frac{R}{9}$.

Janurik-Nagy Hanna