

Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! Az ábrákat is rajzold le!

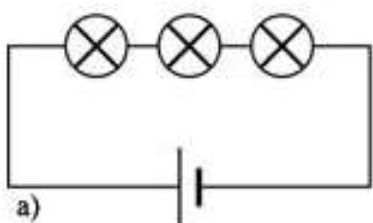
Munkádról visszajelzést várok!

Elektromos áramkörök kapcsolása

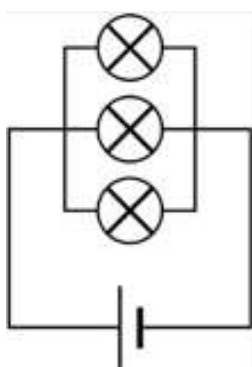
Zapájanie elektrických obvodov

Az áramkörökbe egyszerre több fogyasztót is bekapcsolhatunk. Ezt kétféleképpen valósíthatjuk meg, párhuzamosan vagy sorosan. Természetesen ezek kombinációja is lehetséges.

- **Soros kapcsolású áramkörök** – a fogyasztók, ellenállások sorban, egymás után vannak kapcsolva
- **Párhuzamos kapcsolású áramkörök** – a fogyasztók, ellenállások párhuzamosan vannak kapcsolva



Fogyasztók, ellenállások **soros kapcsolása** esetén bárhol megszakítjuk az áramkört, akkor az áramkörben sehol sem folyik áram. Ha kicsavarjuk valamelyik izzót vagy esetleg valamelyik izzó zárlatos, a többi sem fog világítani. (karácsonyfaégyők)
Ez azért van, mert soros kapcsolás esetén nincsenek elágazások az áramkörben - az elektromos áram csak egyetlen úton folyhat.



Fogyasztók, ellenállások **párhuzamos kapcsolása** esetén az izzók (fogyasztók) egymástól függetlenül működtethetők. Ha kicsavarjuk valamelyik izzót vagy esetleg valamelyik izzó zárlatos, a többi tovább fog világítani.
Ez azért van, mert párhuzamos kapcsolás esetén az áramkörben elágazások vannak - az elektromos áram több úton folyhat.
A lakások, autók elektromos hálózata párhuzamosan kapcsolt fogyasztókból áll, így bármely elektromos berendezést a másiktól függetlenül tudunk használni.