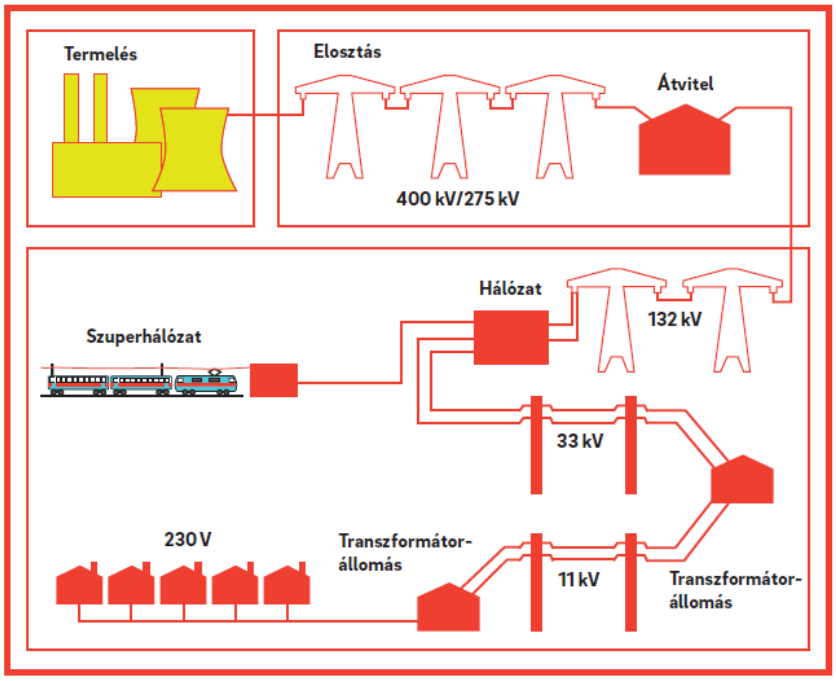
Az elektromos energia

Amikor az elektromos energia elhagyja az **erőmű**vet, a feszültségét 400 000 voltra[1](400 kV) növelik, hogy kisebb veszteséggel lehessen nagy távolságokra szállítani. A Magyarországon működő összes nagy erőmű elektromos energiáját az **országos hálózat**ba, az egész ország területét lefedő elektromos hálózatba táplálják. Az országos hálózat légvezetékek és föld alatti kábelek hatalmas hálózata, amely az egész országot ellátja elektromos energiával. Sok ezer kilométer légvezetékből és föld alatti kábelből áll, amelyek **transzformátor-állo-más**okhoz csatlakoznak. A feszültséget a transzformátorállomások több lépésben csökkentik, míg végül a 230 voltos hálózati elektromos energiát a helyi szolgáltatók el-juttatják **otthon**unkba.

Hogyan osztják el az áramot az országos hálózaton keresztül?



1. Mivel szállítják az elektromos energiát a fogyasztókhoz?

_____

2. Hány voltos az elektromos energia az otthonunkban?

_____

[1] Volt: az elektromos feszültség mértékegysége

4. melléklet: Az elektromos energia

3. Kövesd az elektromos energia útját! Hogyan lesz világos a szobában?
a, Kösd össze a szót a képével!
b, Számozd meg a képeket, ahogyan az áram az erőműtől az otthonokba ér!

villanykapcsoló



erőmű[2]



villanyóra



transzformátorállomás



villanyoszlop



távvezeték



[2]Kép Paksi Atomerőmű (2019. 11. 23.):
http://www.atomeromu.hu/hu/rolunk/SzervezetiFelepites/Lapok/default.aspx

Az elektromos energia

Mivel szállítják az elektromos energiát a fogyasztókhoz? Légvezetékekkel és föld alatti kábelekkel.

Hány voltos az elektromos energia az otthonunkban? 230 voltos.

Kövesd az elektromos energia útját! Hogyan lesz világos a szobában?

a, Kösd össze a szót a képével!

b, Számozd meg a képeket, ahogyan az áram az erőműtől az otthonokba ér!

villanykapcsoló

erőmű

villanyóra

transzformátorállomás

villanyoszlop

távvezeték











