



Világítás

3. forduló

1. Az első ismert világítóeszközök, lámpák milyen anyagból készültek?
2. Argand korának legjobban használható lámpáját hozta létre. Mi volt újításának lényege?
3. Argand nevét lámpái révén ismerjük, pedig más tudományterületen is figyelemre méltó eredményei voltak. Mi volt ez a terület?
4. Swan és Edison, két tehetséges feltaláló. Ki került ki a versengésükből győztesen? Mi a különbség villanykörtéik között? Szerinted miért fontos, hogy Edison erőművet is létesített?
5. Murdock világítógázát használt világításra. Mi a gáz összetétele?
6. A gázlámpákat sokáig csak közterek megvilágítására használták. Miért?
7. Hogyan állították elő az első ívfényt?
8. A ma még forgalomban levő volfram szálat tartalmazó izzólámpákat a budapesti Egyesült Izzóban tökéletesítették és onnan terjedt el Európában. Az izzók Tungstram néven kerültek forgalomba. Hogyan alakult ki ez a név?
9. Egy izzóban 8mg volfram található. Évente 40000 tonna volframot bányásznak. Ennek csak töredékét használják izzók gyártására. Ha egy év alatt 10 millió villanykörtét készítenek, akkor ehhez mekkora részét használják fel a kitermelt volframnak?
10. Mi másra lehet még használni a volframot?
11. Keresd ki a cikkből a különböző hatásfokú lámpákat és állítsd hatásfok szerint növekvő sorrendbe!
12. A lámpákat világításon kívül milyen más célra lehet még használni?

A megoldásokat 2015. november 9-ig várom.